

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-150489

(43)Date of publication of application : 23.05.2003

(51)Int.Cl.

G06F 13/00

(21)Application number : 2001-347557

(71)Applicant : MEDIASTYLE INC

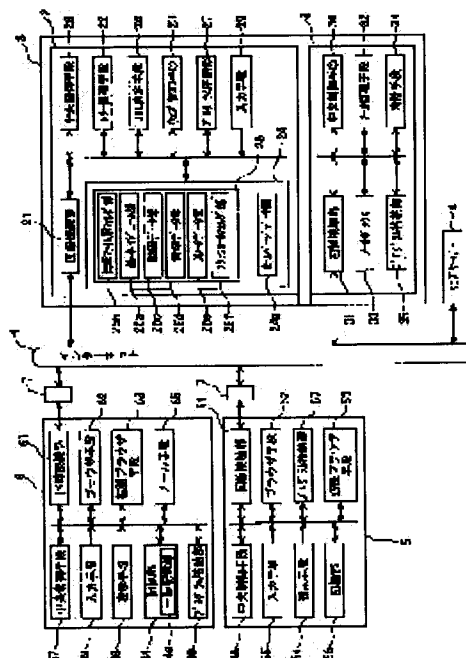
(22)Date of filing : 13.11.2001

(72)Inventor : KUBO JUNJI

(54) WEB LETTER MANAGING SERVER AND RECEIVING TERMINAL, WEB LETTER NOTIFYING SYSTEM AND WEB LETTER PREPARING METHOD**(57)Abstract:**

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a web letter notifying system with a little load to a server, inexpensively notifying a web letter, and capable of using a staff roll in place of a banner advertisement.

SOLUTION: The web letter notifying system is provided with the web letter managing server 2 connected to the Internet 1, a web letter sending terminal 5 carrying out registration of web letter sending by accessing to a home page of the web letter managing server 2 and inputting request information in a form, and the connected web letter receiving terminal 6. It is characterized by that the staff roll is composed of continuously posted information including advertisement information and a sender name of data sent from the web letter managing server 2 by an extended browser means 63 of the web letter receiving terminal 6, and each piece of data is superposed in accordance with each display level and displayed in a browser means 62.



*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]Staff roll data characterized by comprising the following, and also a letter creation base program, When there is access from a web letter receiving terminal to URL which was provided with a letter related storage in which material data of said web letter was stored, and said URL preparing means created, While transmitting a letter creation base program, said letter management tool, Selection material data which this letter creation base program set up, said staff roll data, and request information are transmitted to said web letter receiving terminal, A web letter managing server displaying a different staff roll for every web letter which comprised staff roll data which includes continuous carried information in the browser, and a transmitting person name.

A web management tool which sends out a homepage provided with form which makes a raw material for constituting a web letter choose, and can input this a selected raw material and a transmitting person name, and transmission destination as request information.

A letter management tool which performs file management for writing a web letter while giving ID to this request information and updating a management file, when request information inputted into said form has been sent from a web letter transmit terminal.

A URL preparing means which creates URL (Uniform Resource Locator) based on said ID. Said management file and continuous carried information.

[Claim 2]The web letter managing server according to claim 1, wherein advertisement information is included in carried information continuously published to a staff roll.

[Claim 3]The web letter managing server comprising according to claim 1 or 2:

A letter management tool which performs file management for writing a web letter while giving ID to request information and updating a management file.

A letter management tool which performs file management for writing a web letter while creating a control folder of a transmission destination name which was replaced with having a URL preparing means which creates URL based on said ID, and was extracted from request information.

A URL preparing means which creates URL based on said control folder.

[Claim 4]A web letter receiving terminal comprising:

A browser means which can display a homepage.

An e-mail means by which an E-mail for notifying storage of a web letter is receivable.

When URL appended to said E-mail so that a link was possible is accessed, Material data for receiving request information and a letter creation base program, and writing a web letter based on said request information further, While creating a staff roll which receives staff roll data including continuous carried information, and is different for every web letter by said staff roll data and a transmitting person name of said request information, An extended browser means which piles up each data according to a display level of data, and is displayed on said browser means.

A storage parts store which stores a temporary file.

[Claim 5]The web letter managing server according to any one of claims 1 to 3 connected to the Internet, A web letter transmit terminal which accesses a homepage of said web letter managing server via the Internet, inputs request information into entry form, and registers web letter transmission, It has the web letter receiving terminal according to claim 4 connected to the Internet, While an extended browser means of said web letter receiving terminal creates staff roll data which is different for every web letter by staff roll data sent from said web letter managing server, and a transmitting person name of request information, A web letter information system piling up each data according to a display level, and making it display on a browser means.

[Claim 6]The web letter information system according to claim 5 characterized by publishing advertisement information and a transmitting person name to a staff roll based on staff roll data sent from said web letter managing server.

[Claim 7]A homepage of a web letter managing server is accessed via the Internet from a web letter transmit terminal, Write down request information in entry form, register web letter transmission, while writing this request information in a management file, determine the URL, and said URL is notified to a web letter receiving terminal by E-mail, Download a letter creation base program from this URL to the beginning, and data required for web letter creation next is downloaded, A web letter preparation method by which it is making [according to each display level, pile up said data by an extended browser means of said web letter receiving terminal, and / display on a browser means] characterized.

[Claim 8]A web letter preparation method of claim 7 by which it is deleting [if an ID information unit which gave ID to request information is added to ID data chain sequence of a management file and it becomes unnecessary] characterized.

[Claim 9]Data required for web letter creation contains said request information and staff roll data, The web letter preparation method according to claim 7 or 8 writing additionally a transmitting person name extracted from said request information in said staff roll data, and making it display on a browser means.

[Claim 10]The web letter preparation method according to any one of claims 7 to 9, wherein advertisement information is included in staff roll data.

[Claim 11]A homepage of said web letter managing server is linked to a web page of other Web servers, When it is the web letter preparation method according to any one of claims 7 to 10 which accesses said homepage via this web page and accesses from said web page, A web letter preparation method by which it is making [frame data connected with this web page is chosen, pile up according to a display level, and / display on a browser means] characterized.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]The web letter managing server with which this invention can notify many unique web letters on a web, A receiving terminal for that and a web letter can be made unique per sending person, and a server's load is related with the web letter preparation method which writes simply a light web letter information system and a unique web letter.

[0002]

[Description of the Prior Art]The spread of the latest Internet can be rapid and can obtain various services and information now from a website by the business youth and a personal youth by connecting terminals, such as a computer and a cellular phone. The E-mail through the Internet is being set to one of the leading roles of a means of communication. Meanwhile, the card service on the web which creates and sends the card on the E-mail with which a picture and a sound can be transmitted, and the web using a web, especially a greeting card by multimedia correspondence attracts attention. This performs on a web support service which creates the card on a web, the card on the web created instead of the person himself/herself is sent, and some websites which provide such service on the Internet have appeared.

[0003]This conventional greeting card service, Animations in which the routine message was written in beforehand, such as a picture, animation, and video, The menu of the greeting card which consists of music put on this as an option by a case is prepared, This is provided and supported on a web to the member who did member registration, this member name is attached to the greeting card which that member chose, and an E-mail is carried out to the appointed date, for example, a birthday etc. There is an addressee who received the E-mail, also when [simple] opening an E-mail as it is by e-mail software and seeing a message with a picture, and, This and the page of the card on the linked web may be accessed by a browser from URL indicated to the E-mail, and animations, such as animation, may be seen.

[0004]The card on the web using this E-mail, It differs from the conventional E-mail with which a text message is transmitted in a businesslike manner, The affluence about which it cannot leave nothing unsaid only in written form can be told, the transmission date which is the characteristic of an E-mail can be set up arbitrarily, or the flexibility of reception by the side of an addressee can be secured, and a new genre called the card on a web is opened.

[0005]However, in this conventional greeting card service, once the contents of each greeting card which constitutes that menu were determined, they were fixed, and they were deficient in the flexibility to change. Although the grade which surely chooses music as an option and is sent simultaneously is made, Contents have only the number of the cards fundamentally prepared with the menu, a message is also a fixed form sentence for every screen of a card, and there is no accommodation which changes the contents of each card selectively and can send them according to an addresser's needs. If you think that you will correspond to various demands and change of a situation by this conventional greeting card service, contents must be newly prepared at every time. Now, diversified needs will not be able to respond but it will be realizing the card on a unique web with high-cost service.

[0006]In addition, another conventional multimedia letter system is proposed in the ** table No.

512788 [2001 to] gazette. In order that the system proposed here may carry the software for constituting a multimedia electronic mail in a Web server and a user may acquire each data which constitutes a multimedia electronic mail, The data (raw materials, such as a picture which the user prepared himself) obtained from the Web server by performing plug-in of property is uploaded to a Web server. In a Web server, with the software mentioned above using each sent data, the web page of a multimedia electronic mail is constituted, a transmission destination (partner) is notified of this by E-mail, and a multimedia electronic mail is perused from a transmission destination (partner) at a browser.

[0007]The multimedia letter system proposed in this ** table No. 512788 [2001 to] gazette, Unlike the system of the greeting service mentioned above, since the sending person itself prepares contents, the card on a uniform E-mail or a web does not become, but is made into the card on a web unique free with its intention. However, whenever it sends an E-mail, it is necessary to prepare contents newly each time, and every, he is inefficient and cannot cope with diversified needs promptly. A user prepares the contents of an E-mail, in order to prepare contents, the user needs to impose great time and effort, it is a general user individual and considerable expense generates contents, such as a picture, a sound, and an animation, for the equipments time immense in processing and constituting, and for processing. Therefore, a user layer is also restricted very in part and becomes spread of this system itself, and use with an obstacle. Therefore, it was the same as that of the system of greeting service that they are fixed contents.

[0008]And the greatest fault of this system is that the burden placed on a Web server is heavy. It is because it is for this performing all processings that constitute a web letter by the Web server side, and the browser side merely perusing this. every sending person expected from now on although it is also possible for the number of users to be restricted, and to use this system if it is a case where image processing etc. are the cards on an unnecessary web -- texture -- in transmitting the card on the web differentiated densely in large quantities, it corresponds very much and does not go out. For example, in order to send the card on the unique web reflecting each situation to tens of thousands of [thousands and] customers, the burden of a Web server is too heavy and is not a realistic system. And it cannot simplify processing such natural processing by the browser side, either. This multimedia letter system was difficult for providing actual service on the Internet.

[0009]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]As explained above, the conventional greeting card service became fixed once the contents of each greeting card were determined, and was deficient in flexibility. The number of the cards on the web which can transmit had only the number of the cards fundamentally prepared with the card menu, it was only written in one field to which the sending person's name was only planned on form, and the unique card which reflected each sending person's peculiar needs enough was the thing which is not, **** et al. who cannot say. It becomes service it is difficult to correspond to the various needs which there is accommodation which changes some contents of each greeting card and can send them according to a situation, and will be expected foil and from now on, and high-cost.

[0010]And although the greeting cards must be the new media which can tell a thought of deeper impression and a sending person as compared with an E-mail etc., banner advertising was always displayed on the surroundings of the conventional card, and they had the fault of spoiling a special impression. However, the conventional greeting card service was realized on the advertising revenue by this banner advertising, and it was that a user is unavoidable for using this service for nothing.

[0011]Thus, it may become a neck of future service to diminish the point of the agreeable impression which is the feature of the greeting card maximum for the reasons of business. And when banner advertising is eliminated, the actual condition is that the advertisement system which can be efficiently advertised instead of this does not exist for the moment. Development of the new advertising method and system which replace banner advertising is desired.

[0012]It is necessary to prepare contents newly each time, and the multimedia letter system proposed in the ** table No. 512788 [2001 to] gazette is also inefficient, and cannot satisfy

diversified needs promptly. The user prepared contents, and in order to prepare contents, it was impossible for to process and constitute great time and effort for contents, such as a picture, a sound, and an animation, from an individual for a **** reason as a matter of fact. There was a problem that this system had a very heavy burden placed on a Web server. the texture expected from now on -- in transmitting the card on the web differentiated densely in large quantities, it corresponds very much and does not go out. It cannot simplify processing such processing by the browser side, either.

[0013]Then, in order that this invention may solve the conventional problem, the contents of a web letter can be easily made unique per sending person, Many web letters are aimed at quick and providing the web letter managing server which can notify by low cost and can use a staff roll instead of banner advertising. It has the feature that this invention can add carried information free to the point, for example, a staff roll, that contents can be changed free by the server side unlike the card on the conventional web, or can delete it, and this notice is called web letter below on these specifications from such a thing.

[0014]And an object of this invention is to provide the web letter receiving terminal which can peruse a unique web letter promptly and certainly.

[0015]This invention can make the contents of a web letter unique easily per sending person, The load to a server is light, a web letter is notified by low cost, and it aims at providing the web letter information system which can use a staff roll instead of banner advertising.

[0016]This invention can write a unique web letter easily, its load to a server is light and an object of this invention is to provide the web letter preparation method of the low cost which can use a staff roll instead of banner advertising.

[0017]

[Means for Solving the Problem]In order to solve the above-mentioned problem a web letter managing server of this invention, When there is access from a web letter receiving terminal to URL which a URL preparing means created, While transmitting a letter creation base program, a letter management tool, Selection material data, staff roll data, and request information which this letter creation base program set up are transmitted to a web letter receiving terminal, A different staff roll for every letter which comprised staff roll data which includes continuous carried information in the browser, and a transmitting person name is displayed.

[0018]By this, contents of a web letter can be easily made unique per sending person, many web letters can be notified by quick and low cost, and a staff roll can be used instead of banner advertising.

[0019]When a web letter receiving terminal of this invention accesses URL appended to an E-mail so that a link was possible, Material data for receiving request information and a letter creation base program, and writing a web letter based on request information further, It had an extended browser means which receives staff roll data, piles up each data according to a display level of data, and is displayed on a browser means, and a storage parts store which stores a temporary file.

[0020]Thereby, this invention can provide a web letter receiving terminal which can peruse a unique web letter promptly and certainly.

[0021]A web letter information system of this invention An above-mentioned web letter managing server, A web letter transmit terminal which accesses a homepage of a web letter managing server via the Internet, inputs request information into entry form, and registers web letter transmission, While it has an above-mentioned web letter receiving terminal and an extended browser means of a web letter receiving terminal creates staff roll data which is different for every web letter by staff roll data sent from a web letter managing server, and a transmitting person name of request information, Each data is piled up according to a display level, and it is made to display on a browser means.

[0022]By this, contents of a web letter can be easily made unique per sending person, load to a server can be light, a web letter can be notified by low cost, and a staff roll can be used instead of banner advertising.

[0023]A web letter preparation method of this invention accesses a homepage of a web letter managing server via the Internet from a web letter transmit terminal, Write down request

information in entry form, register web letter transmission, while writing this request information in a management file, determine the URL, and URL is notified to a web letter receiving terminal by E-mail, A letter creation base program is downloaded from this URL to the beginning, data required for web letter creation next is downloaded, and it is considered as the making [according to each display level, pile up data by an extended browser means of a web letter receiving terminal, and / display on a browser means] feature.

[0024]A unique web letter can be written easily by this, load to a server is light and a web letter preparation method of low cost which can use a staff roll instead of banner advertising can be provided.

[0025]

[Embodiment of the Invention]The web management tool which sends out the homepage provided with the form which the invention indicated to claim 1 of this invention makes the raw material for constituting a web letter choose, and can input this the selected raw material and transmitting person name, and transmission destination as request information, When the request information inputted into form has been sent from the web letter transmit terminal, The letter management tool which performs file management for writing a web letter while giving ID to this request information and updating a management file, The URL preparing means which creates URL (Uniform Resource Locator) based on ID, A management file, staff roll data including continuous carried information, and also a letter creation base program, When there is access from a web letter receiving terminal to URL which was provided with the letter related storage in which the material data of the web letter was stored, and the URL preparing means created, While a letter management tool transmits a letter creation base program, the selection material data, staff roll data, and request information which this letter creation base program set up are transmitted to a web letter receiving terminal, Since it is a web letter managing server displaying a different staff roll for every web letter which comprised staff roll data which includes continuous carried information in the browser, and a transmitting person name, Since ID will be given automatically and URL will be automatically created based on this ID, if request information is received, Management is easy, the stored data is sent out to a receiving terminal, a web letter is displayed on a browser from the data sent by the extended browser means of a receiving terminal, and rapid processing becomes possible. The individual staff roll constituted including carried information and a transmitting person name can be displayed, and advertisement information and a transmitting person name can be displayed as a donor of a web letter. Since the load of a web letter managing server becomes light, the contents of a web letter can be easily made unique per sending person, and many web letters can be notified by quick and low cost. In this specification, an extended browser is a means which performs plug-in processing for developing a browser function like displaying an animation, for example, or processing by the script or instruction program which can display advanced HTML, such as DHTML.

[0026]Since the invention indicated to claim 2 of this invention is the web letter managing server according to claim 1, wherein advertisement information is included in the carried information continuously published to a staff roll, When there is financial cooperation, advertisement information can be published, and the sending person who sent the web letter can also put a name in a row as a donor in a staff roll. Since an advertisement is put in a staff roll, unlike banner advertising, there is neither sense of incongruity nor displeasure, and advertisement information can be made to melt into the screen of a web letter. It is incorporated into the staff roll of a web letter, it becomes together with those who were engaged in other manufactures as a donor of a web letter, and a transmitting person name and advertisement information can give an agreeable impression.

[0027]In the web letter managing server according to claim 1 or 2 the invention indicated to claim 3 of this invention, The letter management tool which performs file management for writing a web letter while giving ID to request information and updating a management file, The letter management tool which performs file management for writing a web letter while creating the control folder of the transmission destination name which was replaced with having a URL preparing means which creates URL based on ID, and was extracted from request information, Since it is a web letter managing server provided with the URL preparing means which creates

URL based on a control folder, URL management is easy, and since URL includes a transmission destination name, it becomes intelligible. If ".to" is included in the domain of a managing server, it shall become a sentence which is meaningful in English ".to / transmission destination name", and a further positive feeling of a web letter shall be welcomed.

[0028] A browser means by which the invention indicated to claim 4 of this invention can display a homepage, When URL appended with an e-mail means by which the E-mail for notifying storage of a web letter is receivable to the E-mail so that a link was possible is accessed, The material data for receiving request information and a letter creation base program, and writing a web letter based on request information further, While creating a staff roll which receives staff roll data including continuous carried information, and is different for every web letter by staff roll data and the transmitting person name of request information, The extended browser means which piles up each data according to the display level of data, and is displayed on a browser means, Since it is a web letter receiving terminal provided with the storage parts store which stores a temporary file, A video data, music data, and frame data are gained from a letter related storage by an extended browser means as request information, a letter creation base program, and material data for writing a web letter further, These data can be piled up and it can be made to display on the browser means of a receiving terminal. When changing contents, it is unnecessary to prepare all data, and by changing and piling up data only on an applicable level, it can create a new letter screen and can peruse a unique web letter promptly and certainly easily.

[0029] The web letter managing server according to any one of claims 1 to 3 with which the invention indicated to claim 5 of this invention was connected to the Internet, The web letter transmit terminal which accesses the homepage of a web letter managing server via the Internet, inputs request information into entry form, and registers web letter transmission, It has the web letter receiving terminal according to claim 4 connected to the Internet, While the extended browser means of a web letter receiving terminal creates staff roll data which is different for every web letter by the staff roll data sent from the web letter managing server, and the transmitting person name of request information, Since it is a web letter information system piling up each data according to a display level, and making it display on a browser means, in order to pile up according to each display level by the extended browser means of a web letter receiving terminal, The contents of a web letter can be easily made unique per sending person, load to a server can be made light, and a web letter can be notified by low cost.

[0030] Based on the staff roll data sent from the web letter managing server, the invention indicated to claim 6 of this invention, Since it is the web letter information system publishing [a staff roll] advertisement information and a transmitting person name according to claim 5, advertisement information and a transmitting person name can be used as the staff roll which can be changed free. By using a staff roll, the advertisement system of a different new technique from the conventional banner advertising is realized, and where it could enjoy the web letter to the last and a user is favored [letter] comfortable, in order that an advertisement may be seen, the degree of impression will become exceptional.

[0031] The invention indicated to claim 7 of this invention accesses the homepage of a web letter managing server via the Internet from a web letter transmit terminal, Write down request information in entry form, register web letter transmission, while writing this request information in a management file, determine the URL, and URL is notified to a web letter receiving terminal by E-mail, Download a letter creation base program from this URL to the beginning, and data required for web letter creation next is downloaded, Since it is a web letter preparation method by which it is making [according to each display level, pile up data by the extended browser means of a web letter receiving terminal, and / display on a browser means] characterized, Since it piles up according to each display level by the extended browser means of a web letter receiving terminal, a unique web letter can be written easily, the load to a server is light and a web letter can be written by low cost.

[0032] The invention indicated to claim 8 of this invention adds to ID data chain sequence of a management file the ID information unit which gave ID to request information, If it becomes unnecessary, since it will be a web letter preparation method of claim 7 by which it is deleting

characterized, In order management is easy since the management file of request information is constituted from an ID data chain sequence with which the ID information unit was connected, and to pile up each data according to a display level by the extended browser means of a web letter receiving terminal, A unique web letter can be written easily, the load to a server is light and a web letter can be written by low cost.

[0033]Data required for web letter creation the invention indicated to claim 9 of this invention, Since it is the web letter preparation method according to claim 7 or 8 writing additionally request information and the transmitting person name extracted from request information including staff roll data in staff roll data, and making it display on a browser means, Since a sending person is displayed as a donor when a staff roll is displayed to the web letter which comprised a video data, music data, and frame data, a transmission destination (partner) is told that the sending person participated in creation of the web letter.

[0034]Since the invention indicated to claim 10 of this invention is the web letter preparation method according to any one of claims 7 to 9, wherein advertisement information is included in staff roll data, it can publish the advertisement information of the cooperator who got financial cooperation free. Since an advertisement is put in a staff roll, unlike banner advertising, there is neither sense of incongruity nor displeasure, and advertisement information can be made to melt into the screen of a web letter. It is incorporated into the staff roll of a web letter, it becomes together with those who were engaged in other manufactures as a donor of a web letter, and advertisement information as well as a transmitting person name can give an agreeable impression.

[0035]The invention indicated to claim 11 of this invention links the homepage of a web letter managing server to the web page of other Web servers, When it is the web letter preparation method according to any one of claims 7 to 10 which accesses a homepage via this web page and accesses from a web page, Since it is a web letter preparation method by which it is making [the frame data connected with this web page is chosen, pile up according to a display level and / display on a browser means] characterized, When it accesses from the web page of other Web servers, it becomes what has a unique frame of a web letter. And the web page's name, a character, etc. of an operator can be put in and displayed.

[0036](Embodiment 1) The web letter managing server in the embodiment of the invention 1, a web letter receiving terminal and a Web server information system, and a web letter preparation method are explained. Drawing 1 is a lineblock diagram of the Web server information system in the embodiment of the invention 1.

[0037]The homepage published in drawing 1 in order for 1 to request the Internet and for 2 to make a web letter request can be sent out, It is the web letter managing server which stored the video datas and music data, such as request information, animation for web letter creation, and video, and frame data which have been sent. 3 is the notice from the web letter managing server 2, and is a mail server which sends the E-mail which wrote in addition URL in which request information was stored to the transmission destination (partner) so that a link was possible. 4 is a Web server other than the web letter managing server connected to the Internet 1. This Web server 4 can send out a homepage other than the homepage of the web letter managing server 2, An icon, a character string, etc. as for which offer of web letter service is made to this homepage are embedded actively, and are linked to the homepage of the web letter managing server 2. The web letter transmit terminal in which Internet connectivities of 5, such as a personal computer and a cellular phone, are possible, and 6 are same web letter receiving terminals in which Internet connectivities, such as a personal computer and a cellular phone, are possible. 7 is a DNS server of the provider who connects the web letter transmit terminal 5 and the web letter receiving terminal 6 to the Internet 1. And 8 is a web letter controlling device which unifies and manages the web letter managing server 2 and the mail server 3. The web letter information system in that of this invention comprises:

This web letter controlling device 8 (the web letter managing server 2 and the mail server 3).
The web letter transmit terminal 5, the web letter receiving terminal 6, and also the Internet 1.

[0038]Then, each part composition of the web letter information system of this Embodiment 1

explained above is explained. First, the details composition of the web letter managing server 2 which constitutes the web letter controlling device 8 is explained. The line connection part in which 21 performs connect control through the Internet 1 of the web letter managing server 2 in drawing 1, and 22, When the registry request of web letter transmission occurs from the transmit terminal 5, while storing request information in the folder of the storage parts store 24 which carries out a postscript, it is a letter management tool which performs all the file management for web letters. 23 is a web management tool which sends out the data of a homepage to the Internet 1, when there is access from the web letter transmit terminal 5, or when URL appended to the E-mail from the web letter receiving terminal 6 has access.

[0039]24 is the storage parts store which stored the various data of the web letter managing server 2, and the program, various data and homepage data for making a web letter constitute from the web letter receiving terminal 6. The following storing regions are established in the storage parts store 24. The homepage data division which stored the homepage data in which the web management tool 23 sends out 24a, and 25 are letter related storages. The page for making raw materials, such as an animation and music, choose and the registration page for registering all other information, including a transmitting person name, a transmission destination, a message, etc., are provided in the homepage data which the web management tool 23 sends out.

[0040]First, the basic module part in which the letter creation base program was stored as for 25a and 25b, It is a holder part for a management file for adding ID to the request information which is the contents of registration, creating an ID information unit, adding this one after another on both sides of an asterisk "*", creating ID data chain sequence, and storing this ID data chain sequence as a management file. URL is given to this holder part 25b for a management file so that it may mention later. The letter creation base program connected with request information is first read with the web letter receiving terminal 6 with request information. The letter creation base program is created in the form which can be extended browser processed like other files downloaded to the web letter transmit terminal 5 and the web letter receiving terminal 6. This form that can be extended browser processed is the form that a plug-in processing program can be processed, DHTML forms, etc., such as an identifier swf file, a dcr file, and a general dat file that provides data. There are plug-in processing programs, such as Macromedia Flash (U.S. registered trademark) and Shockwave (U.S. registered trademark), in a browser program, for example. This extended browser program is carried in the central controlling means 58 and 67 (a postscript is carried out) of the web letter transmit terminal 5 and the web letter receiving terminal 6, It can function as the extended browser means 53 and 63, and a web letter can be displayed on a browser by executing a letter creation base program using other downloaded files. When processing form is DHTML, the Java script for constituting a web letter is written in and transmitted into the HTML document of a letter creation base program, This functions as the extended browser means 53 and 63, and displays a web letter on the browser corresponding to DHTML.

[0041]As described above, the letter management tool 22 adds ID to request information, and creates an ID information unit, This can be added one after another on both sides of an asterisk "*", it can be considered as ID data chain sequence, and this ID data chain sequence cannot be managed as a management file, but a transmission destination name can be started from request information, the control folder of this transmission destination name can be made, and request information can also be stored. A control folder will be created only the number of sending persons. This is mentioned later.

[0042]Then, the video data part which stored many video datas, such as animation, video, etc. by which 25c becomes a raw material of a web letter, The music data part which stored much music data for BGM which serves as same musical raw material 25 d, and 25e are the frame data divisions for publishing a video data etc. on a web letter. A voice guidance can be stored in the music data part 25d, and another frame can be adopted as frame data for every web page of Web server 4 which has stretched the link. And the character doll etc. in which the character of the operator of Web server 4 who has stuck the link is shown can be connected with this frame data.

[0043]25 f is a staff roll folder part, and stores the staff roll data for displaying a staff roll. Although there are two kinds of names of the sending person who is an informer of the web letter concerned indicated in the carried information continuously published to this staff roll and request information of information displayed on a staff roll, Among these, the staff roll data stored in the staff roll folder 25f is only carried information published continuously. This staff roll data includes the advertisement information of cooperators when financial cooperation is out of the staff name which created the so-called contents of the web letter in performing web letter service etc. The data of a company name etc., a logo, etc. are contained in advertisement information. And by the input means 29 which carries out a postscript, the advertisement information which carried out additional printing at staff roll data, or became unnecessary about new advertisement information can be deleted, and can rewrite scroll data, and the extended browser means 53 and 63 of the terminals 5 and 6 can display the staff roll after this change free.

[0044]A URL determination means by which 26 determines automatically URL of the holder part 25b for a management file which stores request information, The program storing part which stored the program whose 27 controls the web letter managing server 2, the central controlling means by which 28 controls the whole system of the web letter managing server 2, and 29 are input means. In order to receive a web letter, when URL which the URL determination means 25 determined from the web letter receiving terminal 6 is accessed, It reads a letter creation base program and transmits to the web letter receiving terminal 6 via the Internet 1 while the web management tool 23 reads ID data chain sequence from the holder part 25b for a management file, starts an ID information unit and extracts request information. About the determination of this URL, it mentions later. The central controlling means 28 is a function realizing means which it comprises a central processing unit (the following, CPU), and the program in the program storing part 27 is loaded, and is performed. Similarly, it is a function realizing means, and a program is loaded to CPU and the letter management tool 22, the web management tool 23, and the URL determination means 26 are also performed.

[0045]By the way, the web management tool 23 accesses a homepage from the transmit terminal 5, and when the data written in the entry form is notified, and it is the random number and Embodiment 1 which the random number generator which is not illustrated generated, it determines one ID to this registration information with the random number of 6 figures. In order that the letter management tool 22 can extract the request information connected with ID from ID data chain sequence of the holder part 25b for a management file, the URL determination means 26 determines URL based on ID, and notifies this to the letter management tool 22. The letter management tool 22 starts an ID information unit from ID, when this URL has access from the web letter transmit terminal 5, and it extracts request information.

[0046]Here, an example is given and explained about URL etc. to be a management file which consists of an ID data chain sequence explained above. the request information from the web letter receiving terminal 6, for example, a transmitting person name, "Taro Suzuki", a transmission destination (partner) "Hanako Takahashi", and a message -- "Christmas ** -- better, supposing seed" and "congratulations" have been sent, the letter management tool 22 determines "123456" for ID with a random number generator -- an ID information unit -- "123456; Taro Suzuki; Hanako Takahashi; ...; Christmas ** -- better -- seed; -- congratulations -- " -- it creates like. And an ID information unit is created to the request information sent one after another, The following ID data chain sequences, for example, -- "123456; Taro Suzuki; -- Hanako Yamada; ...; Christmas ** -- better -- seed; -- congratulations -- *234561; Jiro Tanaka; -- Saburo Nakamura; ...; -- a visit -- I am waiting -- *345612; Yoshiko Nomura; Kobayashi positive; ... please; message gives -- * ... " -- it is created. The letter management tool 22 stores and updates this to the holder part 25b for a management file as a management file of request information.

[0047]The URL determination means 25 will determine "http://www.abc.co.jp/letter/ltview.cgi?id=123456" as URL using this, for example, if above-mentioned ID "123456" is determined. the time of accessing this URL -- the letter management tool 22 -- a CGI function -- from ID data chain sequence of a management file -- "123456; Taro Suzuki; Hanako Takahashi; ...;

Christmas ** -- better -- seed; -- congratulations -- " -- it extracts. "letter" is equivalent to the letter related storage 25, and "ltview" is equivalent to the holder part 25b for a management file.

[0048]By the way, as mentioned above, when the letter management tool 22 starts a transmission destination name from request information, the control folder of this transmission destination name is made and request information is stored, the URL determination means 26 as URL, For example, it will be decided that they will be "http://www.abc.co.jp / transmission destination name." Since the transmission destination (partner) is included in URL, the addressee can access pleasantly.

[0049]While making a domain name agree by the contents of the web letter, for example, the meaning of "happy Xmas", from the general thing "abc.co.jp", If it is considered as the domain "http://www.happyxmas.to" which replaces with "jp" and contains ".to", URL will serve as "http://www.happyxmas.to / transmission destination name." For example, in the case of URL to above-mentioned "Hanako Takahashi", it becomes "http://www.happyxmas.to/hanako." Logging of "hanako" before @ mark is needed from the parallel entry of the English transcription of a personal name, and a transmission destination address beforehand. I can read this "happyxmas.to/hanako" to "Happy Xmas to hanako", and it gets a transmission destination (partner) to receive a web letter with the greatest positive feeling.

[0050]Then, the mail server 3 which constitutes the web letter controlling device 8 is explained. The line connection part in which 31 performs connect control through the Internet 1 as shown in drawing 1, A mail administration means by which 32 manages transmission and reception of an E-mail, and 33 are mail boxes which store the E-mail for a check etc. which are sent to the E-mail which notifies the web letter of date designation dispatch, or a sending person. The clock means which measures time for 34 to perform schedule management, such as a transmission date, the program storing part which stored the program whose 35 controls the mail server 3, and 36 are central controlling means which control the whole system of the mail server 3. The central controlling means 36 and a mail administration means as well as the web letter managing server 2 are function realizing means which it comprises a CPU, and the program in the program storing part 35 is loaded, and are performed.

[0051]Then, explanation of the web letter transmit terminal 5 and the web letter receiving terminal 6 is given. When the line connection part in which 51 performs connect control of the web letter transmit terminal 5 and the Internet 1, and 52 access the web letter managing server 2 via the Internet 1, The browser means which can peruse a homepage, and 53 are extended browser means which extended browser programs, such as a plug-in processing program carried in the central controlling means 58 (postscript), constitute. The extended browser program is beforehand stored independently by download etc. In the case of DHTML form, it constitutes by transmitting in script form. The form for applying for a web letter to a browser by this extended browser means 53, image data, music data, etc. can be displayed.

[0052]There are plug-in processing programs, such as Macromedia Flash (U.S. registered trademark) and Shockwave (U.S. registered trademark), in an extended browser program, for example. This extended browser program is stored with the letter creation base program in the basic module part 25a of the web letter managing server 2, and can also be downloaded with a letter creation base program. And in the case of DHTML, a Java script should just be written in into a letter creation base program.

[0053]. By the way, had the basic function that the browser means 52 of this invention perused the web page of HTML. For example, although general-purpose browser programs, such as Microsoft Internet Explorer (registered trademark) and Netscape (registered trademark), are the function realizing means which are loaded to a central processing unit (CPU) and function, For the moment, these general-purpose browser programs are independent, and are not provided with the function to pile up and display the data of many like a web letter according to each display level. In this invention, setting out written to the letter creation base program is put in, and the extended browser means 53 piles up and displays data. Since the extended browser means 53 of DHTML form is a Java script ordered to pile up and display data, the browser means 52 must be a browser corresponding to DHTML which can perform this Java script.

[0054]When the display of this superposition is explained, the extended browser means 53 makes it display on the browser means 52 according to the display level of each file set up in the letter creation base program. For example, when the display level of a letter creation base program itself is set to 100, In the level 400, an image data file and the level 500 A message file, The level 600 is put and performed [display and] by the extended browser means 53 in order of this level in the form which the staff roll data file and the level 930 called the music executable file, the level 1000 called the music data file, and the level 1100 called the frame data file. The transmitting person name in request information is started by setting out of a letter creation base program at this time, it is additionally written in the transmitted staff roll data, and the staff roll data file of the level 600 is formed. When a browser program is equipped standardly with the function of an extended browser program, it means that two programs were unified, but in such a case, the extended browser means 53 will exist equivalent in a browser as a function realizing means.

[0055]The displaying means as which 54 displays on the display of LCD etc., and 55 are input means which process the input from a keyboard etc. The program storing part which stored the program by which 56 controls a storage parts store and 57 controls the web letter transmit terminal 5, and other application programs, and 58 are central controlling means which control the whole system of the web letter transmit terminal 5. The central controlling means 58 and the browser means 52 are constituted as a function realizing means which loads a program to CPU and functions on it.

[0056]The line connection part in which 61 performs connect control of the web letter receiving terminal 6 and the Internet 1, and 62 are the browser means which can peruse a homepage, when the web letter managing server 2 is accessed via the Internet 1. 63 is the extended browser means constituted in the Java script in the case of the plug-in processing program and DHTML which create the web contents which can display the browser means 62. The extended browser means 63 will execute a letter creation base program, if a letter creation base program and request information are received from the web letter managing server 2. The extended browser means 63 performs various setting out by execution of these programs, specifies a video data, music data, and frame data, and requires these of the letter management tool 22 via the browser means 62. The data specified from the video data part 25c, the music data part 25d, and the frame data division 25e is sent to the browser means 62, the extended browser means 63 writes a web letter with this data, and the letter management tool 22 is made to display it by the browser means 62. ID data chain sequence which incorporated request information in this invention, A letter creation base program, a video data, music data, frame data, etc. altogether, The file, for example, the identifier swf file, of the form which can process the extended browser means 63, In the case of the form that plug-in processing programs, such as a dcr file or a dat file which provides data, can be processed, and DHTML form, it comprises HTML form performed in a script. It is necessary to store an extended browser program independently beforehand by downloading, and when it is DHTML, a Java script is sent with an HTML file.

[0057]64 is a storage parts store and 64a is the temporary storage part provided in the storage parts store 64. An e-mail means by which 65 transmits and receives an E-mail, the program storing part which stored the program by which 66 controls the web letter receiving terminal 6, and other application programs, and 67 are central controlling means which control the whole system of the web letter receiving terminal 6. The central controlling means 67 and the browser means 62 are constituted as a function realizing means which loads a program to CPU and functions on it. The displaying means as which 68 displays on the display of LCD etc., and 69 are input means which process the input from a keyboard etc.

[0058]If the video data, music data, and frame data which were specified from the web letter managing server 2 are sent, while the web letter receiving terminal 6 stores data in the temporary storage part 64a, These data is piled up according to a display level, a web letter is constituted, and it is made to display via the displaying means 68 by the browser means 62.

[0059]Then, the web letter interception of calls service which the web letter managing server and web letter information system of this Embodiment 1 perform is explained. The flow chart of the web letter interception of calls service which a web letter information system [in / in

drawing 2 / this Embodiment 1] performs, The figure showing the letter creation screen of a web letter interception of calls service [in / in drawing 3 / this Embodiment 1], The figure showing the registration page of a web letter interception of calls service [in / in drawing 4 / this Embodiment 1], The figure showing the notice of registration completion of a web letter interception of calls service [in / in drawing 5 / this Embodiment 1], The figure showing the notice of web letter storage of a web letter interception of calls service [in / in drawing 6 / this Embodiment 1], The figure and drawing 7 (b) in which the 1st screen of the web letter of a web letter interception of calls service [in / in drawing 7 (a) / this Embodiment 1] is shown are a figure showing the 2nd screen in which the staff roll of the web letter in this Embodiment 1 is shown.

[0060]In drawing 2, the homepage a contract of is made with the web letter interception of calls service from the web letter transmit terminal is accessed, and it accesses to the homepage of a web letter interception of calls service which had the link stretched (step1). The entry form of the browser picture of the homepage of the displayed web letter interception of calls service is filled in (step2).

[0061]Here, the entry contents of the browser picture of a homepage are explained. The screen shown in drawing 3 is a message input screen. In drawing 3, A1 is a transmitting person name entry column, and A2 is a message entry column. One line can carry out multi-line entry of the message entry column A2 at a time on the whole, and it is displayed on the left column. for example, -- " -- Christmas ** -- better -- multi-line entry can be carried out like seed" and "congratulations." A3 is an icon which chooses an animation, and if this is clicked, a list of a representation screen is displayed and it can be chosen. A4 is an icon which chooses music, and the list display of it is carried out by similarly clicking, and it can choose one music. A5 is a button which previews the created screen and A6 is a reset button for reentering. A7 is a determination button which determines entry contents. an animation for the icon A1, A2, and each button to write a web letter and a musical raw material -- selection -- it is a thing of dried cuttlefish.

[0062]Next, the registration page shown in drawing 4 is displayed. It is a determination button for B1 to transmit a sending person's mail address entry column and B-2, for the name field of a transmission destination (partner) and B3 transmit the title column of e-mail, and B4, and for the mail address of a transmission destination (partner) and B5 transmit the transmitting date designation column and B6.

[0063]After filling in step2, it is judged whether this may be transmitted or not (step3). When not transmitting, END processing is carried out, and when it may transmit, determination button B6 is clicked. If the web letter managing server 2 receives the notice of this entry data, the letter management tool 22 gives ID to this notice (step4), and based on ID, the URL determination means 26 will determine URL and will create ID data chain sequence (step5). Subsequently, ID data chain sequence is stored in the holder part 25b for a management file of this URL as a management file (step6), and transmitting schedule setting out of e-mail is performed for the mail administration means 32 of the mail server 3 (step7).

[0064]If transmitting schedule setting out is performed, the mail administration means 32 will notify a sending person of the notice of registration completion shown in drawing 5 (step8). In drawing 5, C1 is URL which stored the web letter indicated to the notice of registration completion. This URL is linked to the web letter managing server 2. Then, the E-mail for the preview of the same contents as the notice of a web letter sent to a transmission destination (partner) is further transmitted to a sending person (step9). Thereby, a sending person can be checked and correction becomes possible.

[0065]It is judged whether the date came or not, and when the date has not come, this is repeated and it stands by till the date. If the date comes, while transmitting a web letter to a transmission destination (partner), a sending person is notified of the same web letter (step11). The E-mail sent to a transmission destination (partner) is a thing as shown in drawing 6. The notice to a sending person is for a report of having sent the web letter. If the data of a web letter is downloaded from URL appended to the E-mail so that a link was possible, the transmission destination (partner) which received the web letter piles up this data according to a

display level by the extended browser means 63, and constitutes a web letter (step12). Drawing 7 (a) is a screen of the animation from which icon A3 was clicked and chosen in the registration picture, and shows the state where one screen of the web letter of animation was displayed here. The message entered in the message entry column A2 is one line at a time in BGM music, and is displayed on D1 in this one after another. The operator name etc. which are managing the homepage a contract of was made with the web letter interception of calls service are displayed on the position of D2 of a frame. This is because another frame is given per operator by filling in an operator name.

[0066]The display of such animation continues, and it is displayed while a staff roll as shown in drawing 7 (b) is gradually shifted to this last screen. In this staff roll, besides the manufacture staff, such as an animation maker, a supervisor, a scenario, and an art director, "OO, Inc." which is a financial cooperator's advertisement information, and the transmitting person name "Taro Suzuki" filled in by the transmitting person name entry column A1 of the registration picture are displayed on the donor name column shown by D3 as the staff by the extended browser means 63. Therefore, a partner will be notified of the advertisement and sending person of "OO, Inc." who supported this web letter service as those who were engaged in this web letter creation called a donor. At this time, since an advertisement is displayed in a staff roll, unlike banner advertising, it has neither sense of incongruity nor displeasure, The name and logo of "OO, Inc." can be made to melt into the screen of a web letter, a sending person and an advertisement are displayed as a part of web letter, and an agreeable impression can be given. END processing is carried out after this.

[0067]By the way, the web letter of this Embodiment 1 explains what unlike the conventional greeting card service the writing and data changing to a letter screen are performed easily, and some contents are changed, and can be displayed. The screen of the web letter shown in drawing 7 (a) The display screen of animation, The display screen (this is a frame screen changed by the link origin which is a homepage operator) of the frame accompanied by the display screen of the message D1, a snowy action indication screen, the display screen of previewoff, and a character doll is piled up and constituted. Music is added to this. The display screen (frame screen changed by the linking agency) of the frame accompanied by the display screen of animation, the display screen of the staff roll D3, the display screen of previewoff, and a character doll piles up and consists of screens of the web letter shown in drawing 7 (b). Similarly it is superimposed on music.

[0068]According to setting out of a letter creation base program, the extended browser means 63 creates the data of each of this display level. Namely, the extended browser means 63 executes a letter creation base program, after receiving a letter creation base program and request information from the web letter managing server 2, A video data, music data, and frame data are specified, and it requires of the web management tool 23 via the browser means 62. In the web letter managing server 2, the web management tool 23 reads the data specified from the holder part 25b for a management file, and sends it to the browser means 62, The received extended browser means 63 creates the data of each level from each data and request information, and it is made to pile up and display by the browser means 62. By the continuous carried information and transmitting person name of staff roll data, the extended browser means 63 edits especially a staff roll as one different staff roll for every web letter, and displays it.

[0069]Thus, according to this Embodiment 1, if you think that he will carry out the partial change of the contents of the web letter in order that the extended browser means 63 may divide data into a level, may pile it up and may display it, what is necessary will be to change only the data of the level, and a content change will become possible by low cost very easily. As described above, when a sending person's same video data is also another, the point which displayed the advertisement and the transmitting person name into the staff roll, and it not only can change a message easily, but was concerned with offer of a web letter can be told strongly. The advertisement system of the new technique of being different from the conventional banner advertising, since the staff roll was used is realized, and where it could enjoy the web letter to the last and a user is favored [letter] comfortable, in order that an advertisement may be seen, the degree of impression will become exceptional.

[0070]A frame can be changed very easily per homepage operator who contracted with the web letter interception of calls service. For example, a homepage operator is a company and it becomes possible to change the frame ***** web letter of its company into many customers little by little according to a customer, and to transmit to them. If many animations, such as animation, and musical menus are prepared, in addition to basic image display and musical numerousness, will put in the needs of a sending person or a homepage operator, and an advertisement will be put in, or various change will be attained.

[0071]

[Effect of the Invention]Since according to the web letter managing server of this invention ID will be given automatically and URL will be automatically created based on this ID, if request information is received, Management is easy, the stored data is sent out to a receiving terminal, a web letter is displayed on a browser from the data sent by the extended browser means of a receiving terminal, and rapid processing becomes possible. The individual staff roll constituted including carried information and a transmitting person name can be displayed, and advertisement information and a transmitting person name can be displayed as a donor of a web letter. Since the load of a web letter managing server becomes light, the contents of a web letter can be easily made unique per sending person, and many web letters can be notified by quick and low cost.

[0072]When there is financial cooperation, advertisement information can be published, and the sending person who sent the web letter can also put a name in a row as a donor in a staff roll. Since an advertisement is put in a staff roll, unlike banner advertising, there is neither sense of incongruity nor displeasure, and advertisement information can be made to melt into the screen of a web letter. It is incorporated into the staff roll of a web letter, it becomes together with those who were engaged in other manufactures as a donor of a web letter, and a transmitting person name and advertisement information can give an agreeable impression. It will become still more intelligible if URL includes a transmission destination name. If ".to" is included in the domain of a managing server, it shall become a sentence which is meaningful in English ".to / transmission destination name", and a further positive feeling of a web letter shall be welcomed.

[0073]The web letter receiving terminal of this invention by an extended browser means A letter related storage to request information and a letter creation base program, A video data, music data, and frame data can be gained as material data for furthermore writing a web letter, these data can be piled up, and it can be made to display on the browser means of a receiving terminal. When changing contents, it is unnecessary to prepare all data, and by changing and piling up data only on an applicable level, it can create a new letter screen and can peruse a unique web letter promptly and certainly easily.

[0074]The web letter information system of this invention, Since it piles up according to each display level by the extended browser means of a web letter receiving terminal, the contents of a web letter can be easily made unique per sending person, load to a server can be made light, and a web letter can be notified by low cost. By using a staff roll, the advertisement system of a different new technique from the conventional banner advertising is realized, and where it could enjoy the web letter to the last and a user is favored [letter] comfortable, in order that an advertisement may be seen, the degree of impression will become exceptional.

[0075]And since it piles up according to each display level by the extended browser means of a web letter receiving terminal, the web letter preparation method of this invention can write a unique web letter easily, and its load to a server is light and it can write a web letter by low cost.

[0076]In order management is easy since the management file of request information is constituted from an ID data chain sequence with which the ID information unit was connected, and to pile up according to each display level by the extended browser means of a web letter receiving terminal, A unique web letter can be written easily, the load to a server is light and a web letter can be written by low cost. Since a sending person is displayed as a donor when a staff roll is displayed to the web letter which comprised a video data, music data, and frame data, a transmission destination (partner) is told that the sending person participated in creation of the web letter. The advertisement information of the cooperator who got financial cooperation can

be published free. Since an advertisement is put in a staff roll, unlike banner advertising, there is neither sense of incongruity nor displeasure, and advertisement information can be made to melt into the screen of a web letter. It is incorporated into the staff roll of a web letter, it becomes together with those who were engaged in other manufactures as a donor of a web letter, and advertisement information as well as a transmitting person name can give an agreeable impression.

[0077]When it accesses from a web page, the frame data connected with this web page is chosen, Since it is a web letter preparation method by which it is making [pile up according to a display level and / display on a browser means] characterized, when it accesses from the web page of other Web servers, it becomes what has a unique frame of a web letter. And the web page's name, a character, etc. of an operator can be put in and displayed.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]The lineblock diagram of the Web server information system in the embodiment of the invention 1

[Drawing 2]The flow chart of the web letter interception of calls service which the web letter information system in this Embodiment 1 performs

[Drawing 3]The figure showing the letter creation screen of the web letter interception of calls service in this Embodiment 1

[Drawing 4]Drawing 4 is a figure showing the registration page of the web letter interception of calls service in this Embodiment 1.

[Drawing 5]The figure showing the notice of registration completion of the web letter interception of calls service in this Embodiment 1

[Drawing 6]The figure showing the notice of web letter storage of the web letter interception of calls service in this Embodiment 1

[Drawing 7](a) The figure showing the 1st screen of the web letter of the web letter interception of calls service in this Embodiment 1

(b) The 2nd screen in which the staff roll of the web letter in this Embodiment 1 is shown

[Description of Notations]

- 1 Internet
- 2 Web letter managing server
- 3 Mail server
- 4 Web server
- 5 Web letter transmit terminal
- 6 Web letter receiving terminal
- 7 DNS server
- 8 Web letter controlling device
- 21 Line connection part
- 22 Letter management tool
- 23 Web management tool
- 24, 56, and 64 Storage parts store
- 24a Homepage data division
- 25 Letter related storage
- 25a Basic module part
- 25b The holder part for a management file
- 25c Video data part
- 25d music data part
- 25e Frame data division
- 25 f Staff roll folder part
- 26 URL determination means
- 27, 35, 57, 66 program storing parts
- 28, 36, 58, and 67 Central controlling means
- 29, 55, and 69 Input means

31, 51, and 61 Line connection part
32 Mail administration means
33 Mail box
34 Clock means
52 and 62 Browser means
54 and 68 Displaying means
53 and 63 Extended browser means
64a Temporary storage part
65 E-mail means

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-150489

(P2003-150489A)

(43) 公開日 平成15年5月23日 (2003.5.23)

(51) Int.Cl.⁷

G 0 6 F 13/00

識別記号

5 4 0

6 0 5

F I

G 0 6 F 13/00

テーマコード(参考)

5 4 0 P

6 0 5 E

審査請求 未請求 請求項の数11 O L (全 16 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2001-347557(P2001-347557)

(22) 出願日 平成13年11月13日 (2001.11.13)

(71) 出願人 301023799

有限会社メディアスタイル

福岡県福岡市早良区室見4丁目2-24

(72) 発明者 久保 潤治

福岡県早良区室見4丁目2-24有限会社メ

ディアスタイル内

(74) 代理人 100103621

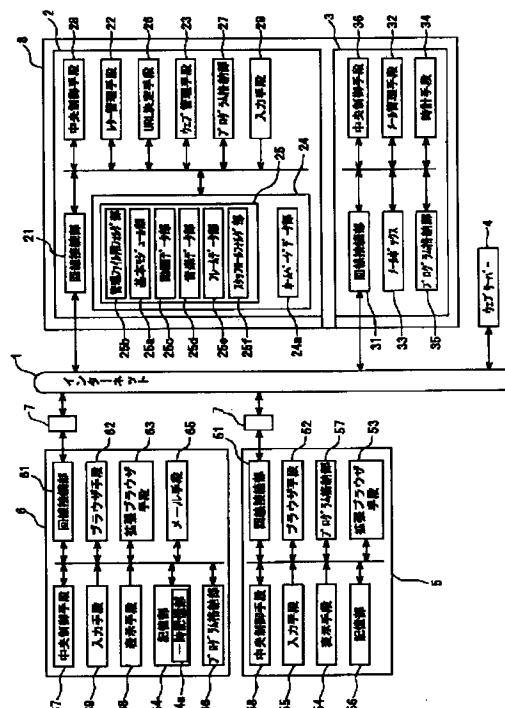
弁理士 林 靖

(54) 【発明の名称】 ウェブライター管理サーバーと受信端末、ウェブライター通知システム、及びウェブライター作成方法

(57) 【要約】

【課題】 本発明は、サーバーに対する負荷が軽く、低コストでウェブライターを通知し、スタッフロールをバナー広告に代わって利用することができるウェブライター通知システムを提供することを目的とする。

【解決手段】 本発明のウェブライター通知システムは、インターネット1に接続されたウェブライター管理サーバー2と、ウェブライター管理サーバー2のホームページにアクセスし、フォームにリクエスト情報を入力してウェブライター送信の登録を行うウェブライター送信端末5と、接続されたウェブライター受信端末6を備え、ウェブライター受信端末6の拡張ブラウザ手段63によってウェブライター管理サーバー2から送られたデータのうち、広告情報を含む継続的掲載情報と送信者名とでスタッフロールを構成し、各データをそれぞれの表示レベルに従って重ね合わせてブラウザ手段62に表示させることを特徴とする。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ウェブレターを構成するための素材を選択させ、この選択した素材と送信者名と送信先をリクエスト情報として入力できるフォームを備えたホームページを送出するウェブ管理手段と、

前記フォームに入力したリクエスト情報がウェブレター送信端末から送られてきたとき、該リクエスト情報に ID を付与し管理ファイルを更新するとともにウェブレターを作成するためのファイル管理を行うレター管理手段と、

前記 ID を基に URL (Uniform Resource Locator) を作成する URL 作成手段と、

前記管理ファイルと、継続的な掲載情報を含むスタッフロールデータ、さらにレター作成基本プログラム、前記ウェブレターの素材データが格納されたレター関連格納部とを備え、

前記 URL 作成手段が作成した URL に対してウェブレター受信端末からアクセスがあったときには、前記レター管理手段が、レター作成基本プログラムを送信するとともに、このレター作成基本プログラムが設定した選択素材データ、前記スタッフロールデータ及びリクエスト情報を前記ウェブレター受信端末に送信し、そのブラウザに継続的な掲載情報を含むスタッフロールデータと送信者名とから構成されたウェブレター毎に異なるスタッフロールを表示させることを特徴とするウェブレター管理サーバー。

【請求項 2】 スタッフロールに継続的に掲載する掲載情報には広告情報が含まれることを特徴とする請求項 1 記載のウェブレター管理サーバー。

【請求項 3】 請求項 1 または 2 記載のウェブレター管理サーバーにおいて、リクエスト情報に ID を付与し管理ファイルを更新するとともにウェブレターを作成するためのファイル管理を行うレター管理手段と、前記 ID を基に URL を作成する URL 作成手段とを備えるのに代えて、リクエスト情報から抽出した送信先名の管理フォルダを作成するとともにウェブレターを作成するためのファイル管理を行うレター管理手段と、前記管理フォルダを基に URL を作成する URL 作成手段を備えたことを特徴とするウェブレター管理サーバー。

【請求項 4】 ホームページを表示することができるブラウザ手段と、

ウェブレターの保管を通知するための電子メールを受信することができるメール手段と、

前記電子メールにリンク可能に付記された URL にアクセスしたとき、リクエスト情報とレター作成基本プログラムを受信し、さらに前記リクエスト情報に基づいてウェブレターを作成するための素材データ、継続的な掲載情報を含むスタッフロールデータを受信し、前記スタッフロールデータと前記リクエスト情報の送信者名とでウェブレター毎に異なるスタッフロールを作成するととも

に、データの表示レベルに従って各データを重ね合わせて前記ブラウザ手段に表示させる拡張ブラウザ手段と、一時ファイルを格納する記憶部を備えたことを特徴とするウェブレター受信端末。

【請求項 5】 インターネットに接続された請求項 1 から 3 のいずれかに記載のウェブレター管理サーバーと、インターネットを介して前記ウェブレター管理サーバーのホームページにアクセスし、記入フォームにリクエスト情報を入力してウェブレター送信の登録を行うウェブレター送信端末と、インターネットに接続された請求項 4 記載のウェブレター受信端末を備え、前記ウェブレター受信端末の拡張ブラウザ手段が前記ウェブレター管理サーバーから送られたスタッフロールデータとリクエスト情報の送信者名とでウェブレター毎に異なるスタッフロールデータを作成するとともに、各データを表示レベルに従って重ね合わせてブラウザ手段に表示させることを特徴とするウェブレター通知システム。

【請求項 6】 前記ウェブレター管理サーバーから送られたスタッフロールデータに基づいて、スタッフロールに広告情報と送信者名を掲載することを特徴とする請求項 5 記載のウェブレター通知システム。

【請求項 7】 ウェブレター送信端末からインターネットを介してウェブレター管理サーバーのホームページにアクセスし、記入フォームにリクエスト情報を記入してウェブレター送信の登録を行い、該リクエスト情報を管理ファイルに書き込むとともにその URL を決定し、ウェブレター受信端末に電子メールで前記 URL を通知して、該 URL から最初にレター作成基本プログラムをダウンロードし、次にウェブレター作成のために必要なデータをダウンロードして、前記ウェブレター受信端末の拡張ブラウザ手段によって前記データを各表示レベルに従って重ね合わせてブラウザ手段に表示させること特徴とするウェブレター作成方法。

【請求項 8】 リクエスト情報に ID を付与した ID データ単位を管理ファイルの ID データチェーン列に追記し、不用になれば削除すること特徴とする請求項 7 のウェブレター作成方法。

【請求項 9】 ウェブレター作成のために必要なデータが、前記リクエスト情報とスタッフロールデータを含み、

前記リクエスト情報から抽出した送信者名を前記スタッフロールデータに追加的に書き込んでブラウザ手段に表示させることを特徴とする請求項 7 または 8 記載のウェブレター作成方法。

【請求項 10】 スタッフロールデータに広告情報が含まれていることを特徴とする請求項 7 ～ 9 のいずれかに記載のウェブレター作成方法。

【請求項 11】 前記ウェブレター管理サーバーのホームページを他のウェブサーバーのウェブページにリンクし、該ウェブページを介して前記ホームページにアクセ

スする請求項 7～10 のいずれかに記載のウェブレター作成方法であって、

前記ウェブページからアクセスしたときには、該ウェブページと関係付けられたフレームデータが選択されて、表示レベルに従って重ね合わせてブラウザ手段に表示させること特徴とするウェブレター作成方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、ウェブ上で多数のユニークなウェブレターを通知することができるウェブレター管理サーバーと、そのための受信端末、及びウェブレターを送信者単位でユニークなものにすることができ、サーバーの負荷が軽いウェブレター通知システムと、及びユニークなウェブレターを簡単に作成するウェブレター作成方法に関する。

【0002】

【従来の技術】最近のインターネットの普及は急速で、コンピュータや携帯電話等の端末を接続することにより、ビジネスユース、パーソナルユースでウェブサイトから各種サービスや情報を入手できるようになってきている。また、インターネットを介しての電子メールが通信手段の主役の 1 つになりつつある。こうした中、画像や音声を送信可能な電子メールとウェブを利用したウェブ上のカード、とくにグリーティングカードをマルチメディア対応で作成して送るウェブ上のカードサービスが注目を集めている。これは、ウェブ上のカードを作成するサポートサービスをウェブ上でを行い、本人に代わって作成したウェブ上のカードを送るもので、インターネット上でこのようなサービスを提供するウェブサイトがいくつか出現している。

【0003】この従来のグリーティングカードサービスは、予め定型メッセージが書き込まれた画像やアニメーション、ビデオ等の動画、場合によりこれにオプションでのせる音楽からなるグリーティングカードのメニューを用意し、これをメンバー登録した会員に対してウェブ上で提供してサポートし、その会員が選択したグリーティングカードにこの会員名を添えて指定の期日、例えば誕生日等に電子メールするというものである。電子メールを受け取った受信者は、メールソフトでそのまま電子メールを開いて画像付きのメッセージを見る単純な場合もあるし、電子メールに記載された URL からこれとリンクしたウェブ上のカードのページにブラウザでアクセスして、アニメーション等の動画を見る場合もある。

【0004】この電子メールを利用したウェブ上のカードは、事務的にテキストメッセージを送信するだけの従来の電子メールと異なり、文字だけでは言い尽くせない豊かさを伝えることができるし、電子メールの特性である送信日時を任意に設定できたり、受信者側の受信の自由度を確保できるもので、ウェブ上のカードという新しいジャンルを開くものであった。

【0005】しかし、この従来のグリーティングカードサービスにおいては、そのメニューを構成する各グリーティングカードのコンテンツは、一旦決定されると固定的で、変化に対する自由度の乏しいものであった。確かにオプションとして音楽を選んで同時に送る程度のことではできるが、基本的にはメニューで用意されたカードの数しかコンテンツがなく、メッセージもカードの画面ごとの定型文で、発信者のニーズに応じて各カードの内容を部分的に変更して送れるような融通のあるものではなかった。もし、この従来のグリーティングカードサービスで、様々な要求や状況変化に対応しようと思えば、そのたびに新しくコンテンツを用意しなければならない。これでは多様化したニーズの応えられず、ユニークなウェブ上のカードを実現するにはコストが高いサービスとなってしまう。

【0006】このほか、特表 2001-512788 号公報で従来の別のマルチメディアレターシステムが提案されている。ここで提案されているシステムは、ウェブサーバーにマルチメディア電子メールを構成するためのソフトウェアを搭載し、利用者はマルチメディア電子メールを構成する各データを取得するため、ウェブサーバーから資産のプラグインを行い、得られたデータ(利用者が自ら用意した画像等の素材)をウェブサーバーにアップロードするものである。ウェブサーバーでは、送られてきた各データを利用して上述したソフトウェアによってマルチメディア電子メールのウェブページを構成し、これを送信先(相手)に電子メールで通知して、送信先(相手)からはブラウザでマルチメディア電子メールを閲覧するものである。

【0007】この特表 2001-512788 号公報で提案されたマルチメディアレターシステムは、上述したグリーティングサービスのシステムと異なり、送信者自身がコンテンツを用意するため画一的な電子メールもしくはウェブ上のカードとはならず、自分の意思で自在にユニークなウェブ上のカードにできるものであった。しかし、電子メールを送るたび毎に自分が毎回新しくコンテンツを用意する必要があり、非効率で、多様化したニーズに迅速に対応できないものであった。電子メールのコンテンツを用意するのは利用者であり、コンテンツを用意するために利用者は多大な手間を掛ける必要があるし、画像、音声、動画などのコンテンツを一般利用者個人で加工、構成するには莫大な時間と加工用の機材のため、相当の費用が発生する。従って、利用者層もごく一部に限られ、このシステム自体の普及、利用に障害となるものである。従って、固定的なコンテンツであることはグリーティングサービスのシステムと同様であった。

【0008】そしてこのシステムの最大の欠点は、ウェブサーバーにかかる負担が大きいことである。これはウェブレターを構成する処理をすべてウェブサーバー側で行って、ブラウザ側はただこれを閲覧するためだからで

ある。利用者数が限られ、且つ画像処理等が不要なウェブ上のカードの場合なら、このシステムを利用することも可能であるが、今後予想される送信者ごとにきめ細やかに差別化したウェブ上のカードを大量に送信するような場合にはとても対応し切れない。例えば、数千、数万の顧客に対して、個々の事情を反映したユニークなウェブ上のカードを送るには、ウェブサーバーの負担が重すぎ、現実的なシステムではない。そして、もちろんこのような処理をブラウザ側で処理することも簡単にはできない。このマルチメディアレターシステムはインターネット上で実際のサービスを提供するには難しいものであった。

【0009】

【発明が解決しようとする課題】以上説明したように、従来のグリーティングカードサービスは、各グリーティングカードのコンテンツがいったん決定されると固定的となり、自由度の乏しいものであった。送信できるウェブ上のカードの数は、基本的にカードメニューで用意されたカードの数しかなく、単に送信者の名前がフォーム上で予定された1領域に書き込まれるだけで、各送信者の固有のニーズを十分反映したユニークなカードとはいえない物足りないものであった。状況に応じて各グリーティングカードの内容を一部変化させて送れるような融通のあるものではなく、今後見込まれる多様なニーズに対して対応するのが難しく、コストが高いサービスとなってしまうものであった。

【0010】そして、グリーティングカードは、電子メール等と比較してより深い感動や送信者の想いを伝えることができる新しいメディアであるはずなのに、従来のカードの周りには必ずバナー広告が表示され、せっかくの印象を損なうという欠点があった。しかし、従来のグリーティングカードサービスはこのバナー広告による広告収入の上に成り立っており、利用者が無料でこのサービスを利用するには止むを得ないことであった。

【0011】このようにグリーティングカード最大の特徴である好印象という点をビジネス上の理由で殺してしまうのは、今後のサービスのネックとなる可能性がある。しかも、バナー広告を排除したとき、これに代わって効率よく広告できる広告システムは今のところ存在しないのが現状である。バナー広告に代わる新しい広告手法とシステムの開発が望まれている。

【0012】また、特表2001-512788号公報で提案されたマルチメディアレターシステムも、毎回新しくコンテンツを用意する必要がある、非効率で、多様化したニーズに迅速に対応できないものであった。コンテンツを用意するのは利用者であり、コンテンツを用意するために多大な手間を要するため、画像、音声、動画などのコンテンツを固人で加工、構成するに事実上無理であった。また、このシステムは、ウェブサーバーにかかる負担がきわめて大きいという問題点があった。今後予

想されるきめ細やかに差別化したウェブ上のカードを大量に送信するような場合にはとても対応し切れない。また、このような処理をブラウザ側で処理することも簡単にはできないものであった。

【0013】そこで、本発明は従来の問題を解決するために、ウェブレターのコンテンツを送信者単位で容易にユニークにすることができ、多数のウェブレターを迅速且つ低コストで通知し、スタッフロールをバナー広告に代わって利用することができるウェブレター管理サーバーを提供することを目的とする。なお、本発明は従来のウェブ上のカードと異なり、コンテンツをサーバー側で自在に変更できるという点、例えばスタッフロールに掲載情報を自在に追加したり、削除できるという特徴を有しており、こうしたことから本明細書では以下この通知をウェブレターという。

【0014】そして、本発明は、ユニークなウェブレターを迅速且つ確実に閲覧できるウェブレター受信端末を提供することを目的とする。

【0015】また、本発明は、ウェブレターのコンテンツを送信者単位で容易にユニークにすることができ、サーバーに対する負荷が軽く、低コストでウェブレターを通知し、スタッフロールをバナー広告に代わって利用することができるウェブレター通知システムを提供することを目的とする。

【0016】さらに、本発明は、ユニークなウェブレターを容易に作成することができ、サーバーに対する負荷が軽く、スタッフロールをバナー広告に代わって利用できる低コストのウェブレター作成方法を提供することを目的とする。

【0017】

【課題を解決するための手段】上記の問題点を解決するために本発明のウェブレター管理サーバーは、URL作成手段が作成したURLに対してウェブレター受信端末からアクセスがあったときには、レター管理手段が、レター作成基本プログラムを送信するとともに、このレター作成基本プログラムが設定した選択素材データ、スタッフロールデータ及びリクエスト情報をウェブレター受信端末に送信し、そのブラウザに継続的な掲載情報を含むスタッフロールデータと送信者名とから構成されたレター毎に異なるスタッフロールを表示させることを特徴とする。

【0018】これにより、ウェブレターのコンテンツを送信者単位で容易にユニークにすることができ、多数のウェブレターを迅速且つ低コストで通知し、スタッフロールをバナー広告に代わって利用することができる。

【0019】本発明のウェブレター受信端末は、電子メールにリンク可能に付記されたURLにアクセスしたとき、リクエスト情報とレター作成基本プログラムを受信し、さらにリクエスト情報に基づいてウェブレターを作成するための素材データ、スタッフロールデータを受信

10

20

30

40

50

し、データの表示レベルに従って各データを重ね合わせてブラウザ手段に表示させる拡張ブラウザ手段と、一時ファイルを格納する記憶部を備えたことを特徴とする。

【0020】これにより、本発明は、ユニークなウェブレターを迅速且つ確実に閲覧できるウェブレター受信端末を提供することができる。

【0021】本発明のウェブレター通知システムは、上述のウェブレター管理サーバーと、インターネットを介してウェブレター管理サーバーのホームページにアクセスし、記入フォームにリクエスト情報を入力してウェブ
10 レター送信の登録を行うウェブレター送信端末と、上述のウェブレター受信端末を備え、ウェブレター受信端末の拡張ブラウザ手段がウェブレター管理サーバーから送られたスタッフロールデータとリクエスト情報の送信者名とでウェブレター毎に異なるスタッフロールデータを作成するとともに、各データを表示レベルに従って重ね
合わせてブラウザ手段に表示させることを特徴とする。

【0022】これにより、ウェブレターのコンテンツを送信者単位で容易にユニークにすることができ、サーバーに対する負荷が軽く、低コストでウェブレターを通知
20 し、スタッフロールをバナー広告に代わって利用することができる。

【0023】本発明のウェブレター作成方法は、ウェブレター送信端末からインターネットを介してウェブレター管理サーバーのホームページにアクセスし、記入フォームにリクエスト情報を記入してウェブレター送信の登録を行い、該リクエスト情報を管理ファイルに書き込むとともにそのURLを決定し、ウェブレター受信端末に電子メールでURLを通知して、該URLから最初
30 にレター作成基本プログラムをダウンロードし、次にウェブレター作成のために必要なデータをダウンロードして、ウェブレター受信端末の拡張ブラウザ手段によってデータを各表示レベルに従って重ね合わせてブラウザ手段に表示させること特徴とする。

【0024】これにより、ユニークなウェブレターを容易に作成することができ、サーバーに対する負荷が軽く、スタッフロールをバナー広告に代わって利用できる低コストのウェブレター作成方法を提供することができる。

【0025】

【発明の実施の形態】本発明の請求項1に記載された発明は、ウェブレターを構成するための素材を選択させ、この選択した素材と送信者名と送信先をリクエスト情報として入力できるフォームを備えたホームページを送出するウェブ管理手段と、フォームに入力したリクエスト情報がウェブレター送信端末から送られてきたとき、該リクエスト情報にIDを付与し管理ファイルを更新するとともにウェブレターを作成するためのファイル管理を行うレター管理手段と、IDを基にURL (Uniform Resource Locator) を作成するURL作成手段と、管理フ
50

ァイルと、継続的な掲載情報を含むスタッフロールデータ、さらにレター作成基本プログラム、ウェブレターの素材データが格納されたレター関連格納部とを備え、URL作成手段が作成したURLに対してウェブレター受信端末からアクセスがあったときには、レター管理手段が、レター作成基本プログラムを送信するとともに、このレター作成基本プログラムが設定した選択素材データ、スタッフロールデータ及びリクエスト情報をウェブレター受信端末に送信し、そのブラウザに継続的な掲載
10 情報を含むスタッフロールデータと送信者名とから構成されたウェブレター毎に異なるスタッフロールを表示させることを特徴とするウェブレター管理サーバーであるから、リクエスト情報を受け取ると自動的にIDが付与され、且つこのIDを基にURLが自動的に作成されるため、管理が容易であり、格納したデータを受信端末に送出し、ウェブレターは受信端末の拡張ブラウザ手段によって送られてきたデータからブラウザに表示され、迅速処理が可能になる。掲載情報と送信者名を含んで構成される個別のスタッフロールを表示することができ、広告情報と送信者名をウェブレターの提供者として表示
20 できる。ウェブレター管理サーバーの負荷が軽くなるため、ウェブレターのコンテンツを送信者単位で容易にユニークにすることができ、多数のウェブレターを迅速且つ低コストで通知することができる。なお、本明細書において拡張ブラウザとは、例えば動画を表示する等のようにブラウザ機能を高度化するためのプラグイン処理や、あるいはDHTML等の高度なHTMLを表示できるスクリプトまたは命令プログラムによる処理を行う手段のことである。

【0026】本発明の請求項2に記載された発明は、スタッフロールに継続的に掲載する掲載情報には広告情報が含まれることを特徴とする請求項1記載のウェブレター管理サーバーであるから、資金的な協力があつた場合等に広告情報を掲載し、ウェブレターを送った送信者もスタッフロールの中に提供者として名前を連ねることができる。スタッフロールの中に広告を入れるため、バナー広告と違って違和感や不快感等がまったくなく、ウェブレターの画面の中に広告情報を溶け込ませることができる。送信者名も広告情報もウェブレターのスタッフ
30 ロールの中に取り込まれ、ウェブレターの提供者として他の製作に携わつた者と一緒になって好印象を与えることができる。

【0027】本発明の請求項3に記載された発明は、請求項1または2記載のウェブレター管理サーバーにおいて、リクエスト情報にIDを付与し管理ファイルを更新するとともにウェブレターを作成するためのファイル管理を行うレター管理手段と、IDを基にURLを作成するURL作成手段とを備えるのに代えて、リクエスト情報から抽出した送信先名の管理フォルダを作成するとともにウェブレターを作成するためのファイル管理を行う
50

レター管理手段と、管理フォルダを基にURLを作成するURL作成手段を備えたことを特徴とするウェブレター管理サーバーであるから、URL管理が容易であり、URLが送信先名を含むため分かり易くなる。管理サーバーのドメインに「.to」を含ませると、「.to/送信先名」という英語で意味のあるセンテンスとなり、ウェブレターをさらに好感のもてるものとすることができる。

【0028】本発明の請求項4に記載された発明は、ホームページを表示することができるブラウザ手段と、ウェブレターの保管を通知するための電子メールを受信することができるメール手段と、電子メールにリンク可能に付記されたURLにアクセスしたとき、リクエスト情報とレター作成基本プログラムを受信し、さらにリクエスト情報に基づいてウェブレターを作成するための素材データ、継続的な掲載情報を含むスタッフロールデータを受信し、スタッフロールデータとリクエスト情報の送信者名とでウェブレター毎に異なるスタッフロールを作成するとともに、データの表示レベルに従って各データを重ね合わせてブラウザ手段に表示させる拡張ブラウザ手段と、一時ファイルを格納する記憶部を備えたことを特徴とするウェブレター受信端末であるから、拡張ブラウザ手段によってレター関連格納部からリクエスト情報とレター作成基本プログラム、さらにウェブレターを作成するための素材データとして動画データ、音楽データ、フレームデータを獲得して、これらのデータを重ね合わせて受信端末のブラウザ手段に表示させることができる。コンテンツを換えるときには、全部のデータを用意することは不要で、該当レベルだけでデータを変更して重ね合わせるにより新しいレター画面を作成でき、簡単にユニークなウェブレターを迅速且つ確実に閲覧できる。

【0029】本発明の請求項5に記載された発明は、インターネットに接続された請求項1から3のいずれかに記載のウェブレター管理サーバーと、インターネットを介してウェブレター管理サーバーのホームページにアクセスし、記入フォームにリクエスト情報を入力してウェブレター送信の登録を行うウェブレター送信端末と、インターネットに接続された請求項4記載のウェブレター受信端末を備え、ウェブレター受信端末の拡張ブラウザ手段がウェブレター管理サーバーから送られたスタッフロールデータとリクエスト情報の送信者名とでウェブレター毎に異なるスタッフロールデータを作成するとともに、各データを表示レベルに従って重ね合わせてブラウザ手段に表示させることを特徴とするウェブレター通知システムであるから、ウェブレター受信端末の拡張ブラウザ手段によって各表示レベルに従って重ね合わせるため、ウェブレターのコンテンツを送信者単位で容易にユニークにすることができ、サーバーに対する負荷を軽くでき、低コストでウェブレターを通知することができ

る。

【0030】本発明の請求項6に記載された発明は、ウェブレター管理サーバーから送られたスタッフロールデータに基づいて、スタッフロールに広告情報と送信者名を掲載することを特徴とする請求項5記載のウェブレター通知システムであるから、広告情報と送信者名を自在に変更可能なスタッフロールにすることができる。スタッフロールを使用することにより、従来のバナー広告とは異なる新しい手法の広告システムが実現され、利用者は違和感なくウェブレターを最後まで楽しむことができ、好感した状態で広告を目にするために印象度は格別なものとなる。

【0031】本発明の請求項7に記載された発明は、ウェブレター送信端末からインターネットを介してウェブレター管理サーバーのホームページにアクセスし、記入フォームにリクエスト情報を記入してウェブレター送信の登録を行い、該リクエスト情報を管理ファイルに書き込むとともにそのURLを決定し、ウェブレター受信端末に電子メールでURLを通知して、該URLから最初にレター作成基本プログラムをダウンロードし、次にウェブレター作成のために必要なデータをダウンロードして、ウェブレター受信端末の拡張ブラウザ手段によってデータを各表示レベルに従って重ね合わせてブラウザ手段に表示させること特徴とするウェブレター作成方法であるから、ウェブレター受信端末の拡張ブラウザ手段によって各表示レベルに従って重ね合わせるため、ユニークなウェブレターを容易に作成することができ、サーバーに対する負荷が軽く、低コストでウェブレターを作成することができる。

【0032】本発明の請求項8に記載された発明は、リクエスト情報にIDを付与したIDデータ単位を管理ファイルのIDデータチェーン列に追記し、不用になれば削除すること特徴とする請求項7のウェブレター作成方法であるから、IDデータ単位が連なったIDデータチェーン列でリクエスト情報の管理ファイルを構成するため管理が容易であり、ウェブレター受信端末の拡張ブラウザ手段によって表示レベルに従って各データを重ね合わせるため、ユニークなウェブレターを容易に作成することができ、サーバーに対する負荷が軽く、低コストでウェブレターを作成することができる。

【0033】本発明の請求項9に記載された発明は、ウェブレター作成のために必要なデータが、リクエスト情報とスタッフロールデータを含み、リクエスト情報から抽出した送信者名をスタッフロールデータに追加的に書き込んでブラウザ手段に表示させることを特徴とする請求項7または8記載のウェブレター作成方法であるから、動画データ、音楽データ、フレームデータで構成されたウェブレターに対してスタッフロールが表示されるとき、送信者が提供者として表示されるため、ウェブレターの作成に送信者が関与したことが送信先（相手）に

伝えられる。

【0034】本発明の請求項10に記載された発明は、スタッフロールデータに広告情報が含まれていることを特徴とする請求項7～9のいずれかに記載のウェブレター作成方法であるから、資金的な協力を得た協力者の広告情報を自在に掲載することができる。スタッフロールの中に広告を入れるため、バナー広告と違って違和感や不快感等がまったくなく、ウェブレターの画面の中に広告情報を溶け込ませることができる。送信者名と同様、広告情報もウェブレターのスタッフロールの中に取り込まれ、ウェブレターの提供者として他の製作に携わった者と一緒になって好印象を与えることができる。

【0035】本発明の請求項11に記載された発明は、ウェブレター管理サーバーのホームページを他のウェブサーバーのウェブページにリンクし、該ウェブページを介してホームページにアクセスする請求項7～10のいずれかに記載のウェブレター作成方法であって、ウェブページからアクセスしたときには、該ウェブページと関係付けられたフレームデータが選択されて、表示レベルに従って重ね合わせてブラウザ手段に表示させること特徴とするウェブレター作成方法であるから、他のウェブサーバーのウェブページからアクセスしたときには、ウェブレターのフレームがユニークなものとなる。そして、そのウェブページの運営者の名前やキャラクタ等を入れて表示することができる。

【0036】(実施の形態1) 本発明の実施の形態1におけるウェブレター管理サーバーと、ウェブレター受信端末、ウェブサーバー通知システム、ウェブレター作成方法について説明する。図1は本発明の実施の形態1におけるウェブサーバー通知システムの構成図である。

【0037】図1において、1はインターネット、2はウェブレターをリクエストさせるため掲載されるホームページを送出可能で、送られてきたリクエスト情報やウェブレター作成用のアニメーションやビデオ等の動画データや音楽データ、フレームデータを格納したウェブレター管理サーバーである。3は、ウェブレター管理サーバー2からの通知で、送信先(相手)に対してリクエスト情報が格納されたURLをリンク可能に付記した電子メールを送るメールサーバーである。4は、インターネット1に接続されたウェブレター管理サーバーとは別のウェブサーバーである。このウェブサーバー4はウェブレター管理サーバー2のホームページとは別のホームページを送出することができ、このホームページにはウェブレターサービスの提供ができるアイコンや文字列等がアクティブに埋め込まれ、ウェブレター管理サーバー2のホームページにリンクされている。5はパソコンや携帯電話等のインターネット接続可能なウェブレター送信端末、6は同じくパソコンや携帯電話等のインターネット接続可能なウェブレター受信端末である。7はウェブレター送信端末5やウェブレター受信端末6をインター

ネット1に接続するプロバイダのDNSサーバーである。そして、8はウェブレター管理サーバー2とメールサーバー3を統合して管理するウェブレター管理装置である。本発明の実施の形態1におけるウェブレター通知システムは、このウェブレター管理装置8(ウェブレター管理サーバー2とメールサーバー3)と、ウェブレター送信端末5、ウェブレター受信端末6、さらにインターネット1から構成される。

【0038】続いて、以上説明した本実施の形態1のウェブレター通知システムの各部構成について説明する。まず、ウェブレター管理装置8を構成するウェブレター管理サーバー2の細部構成について説明する。図1において、21はウェブレター管理サーバー2のインターネット1を介しての接続制御を行う回線接続部、22は、ウェブレター送信の登録要求が送信端末5からあったとき、後記する記憶部24のフォルダにリクエスト情報を格納するとともにウェブレター用のすべてのファイル管理を行うレター管理手段である。23は、ウェブレター送信端末5からアクセスがあったとき、あるいはウェブレター受信端末6から電子メールに付記したURLにアクセスがあったとき、ホームページのデータをインターネット1に送出するウェブ管理手段である。

【0039】24はウェブレター管理サーバー2の各種データや、ウェブレター受信端末6でウェブレターを構成させるためのプログラムと各種データ、およびホームページデータを格納した記憶部である。記憶部24には次のような格納領域が設けられている。24aはウェブ管理手段23が送出するホームページデータを格納したホームページデータ部、25はレター関連格納部である。ウェブ管理手段23が送出するホームページデータには、動画や音楽等の素材を選択させるためのページと、送信者名や送信先、メッセージ等の他の情報をすべて登録するための登録ページが設けられている。

【0040】まず、25aはレター作成基本プログラムが格納された基本モジュール部、25bは、登録内容であるリクエスト情報にIDを付加してIDデータ単位を作成し、これをアスタリスク「*」を挟んで次々と追記してIDデータチェーン列を作成し、このIDデータチェーン列を管理ファイルとして格納するための管理ファイル用フォルダ部である。この管理ファイル用フォルダ部25bには後述するようにURLが付与される。また、リクエスト情報に関係付けられたレター作成基本プログラムが、リクエスト情報とともにウェブレター受信端末6によって最初に読み出されるものである。レター作成基本プログラムは、ウェブレター送信端末5、ウェブレター受信端末6にダウンロードされる他のファイルと同様に、拡張ブラウザ処理可能形式で作成されている。この拡張ブラウザ処理可能形式というのは、識別子swfファイル、dcrファイル、データを提供する一般的なdatファイル等のプラグイン処理プログラムが

処理可能な形式や、DHTML形式等である。なお、ブラウザプログラムには、例えばMacromedia Flash（米国登録商標）、Shockwave（米国登録商標）等のプラグイン処理プログラムがある。この拡張ブラウザプログラムはウェブレター送信端末5、ウェブレター受信端末6の中央制御手段58、67（後記する）に搭載されて、拡張ブラウザ手段53、63として機能し、レター作成基本プログラムを実行することにより、ダウンロードされた他のファイルを用いてブラウザにウェブレターを表示することができる。また、処理形式がDHTMLの場合は、ウェブレターを構成するためのJavaScriptがレター作成基本プログラムのHTML文書内に書き込まれて送信され、これが拡張ブラウザ手段53、63として機能し、DHTML対応のブラウザにウェブレターを表示するものである。

【0041】なお、上記したようにレター管理手段22が、リクエスト情報にIDを付加してIDデータ単位を作成し、これをアスタリスク「*」を挟んで次々と追記してIDデータチェーン列とし、このIDデータチェーン列を管理ファイルとして管理するのではなく、送信先名をリクエスト情報から切り出し、この送信先名の管理フォルダを作ってリクエスト情報を格納することもできる。送信者の数だけ管理フォルダが作成されることになる。これについては後述する。

【0042】続いて、25cはウェブレターの素材となるアニメーションやビデオ等の動画データを多数格納した動画データ部、25dは同じく音楽的な素材となるBGM用の音楽データを多数格納した音楽データ部、25eはウェブレターに動画データ等を掲載するためのフレームデータ部である。なお、音楽データ部25dには音声ガイダンスを格納することができ、フレームデータとしては、リンクを張っているウェブサーバー4のウェブページごとに別のフレームを採用することができる。そして、このフレームデータにはリンクを貼っているウェブサーバー4の運営者のキャラクタを示すキャラクタ人形などを関係付けることができる。

【0043】25fはスタッフロールフォルダ部であって、スタッフロールを表示するためのスタッフロールデータを格納している。スタッフロールに表示される情報には、このスタッフロールに継続的に掲載する掲載情報と、リクエスト情報の中に記載された当該ウェブレターの送り手である送信者の名前等の2種類があるが、このうちスタッフロールフォルダ25fに格納されているスタッフロールデータは、継続的に掲載する掲載情報のみである。このスタッフロールデータは、いわゆるウェブレターのコンテンツを作成したスタッフ名の外に、ウェブレターサービスを行うに当たって資金的な協力があつたとき等の協力者等の広告情報を含むものである。広告情報には企業名等のデータや、ロゴ等が含まれる。そして、後記する入力手段29によって新規広告情報をスタッフ

ロールデータに追加掲載したり、不用になった広告情報は削除してスクロールデータを書き換え、端末5、6の拡張ブラウザ手段53、63が自在にこの変更後のスタッフロールを表示することができる。

【0044】26はリクエスト情報を格納する管理ファイル用フォルダ部25bのURLを自動的に決定するURL決定手段、27はウェブレター管理サーバー2を制御するプログラムを格納したプログラム格納部、28はウェブレター管理サーバー2のシステム全体を制御する中央制御手段、29は入力手段である。ウェブレターを受け取るためウェブレター受信端末6からURL決定手段25が決定したURLにアクセスしたときには、ウェブ管理手段23は管理ファイル用フォルダ部25bからIDデータチェーン列を読み出し、IDデータ単位を切り出して、リクエスト情報を抽出するとともに、レター作成基本プログラムを読み出し、インターネット1を介してウェブレター受信端末6に送信する。このURLの決定に関しては後述する。なお、中央制御手段28は中央処理装置（以下、CPU）で構成され、プログラム格納部27内のプログラムがロードされて実行される機能実現手段である。同様に、レター管理手段22、ウェブ管理手段23、URL決定手段26も機能実現手段であり、CPUにプログラムがロードされて実行される。

【0045】ところで、ウェブ管理手段23は、送信端末5からホームページにアクセスし、入力フォームに書き込まれたデータが通知されたとき、図示しない乱数発生器が発生した乱数、実施の形態1の場合は6桁の乱数によって、この登録通知に対して1つのIDを決定する。URL決定手段26は、管理ファイル用フォルダ部25bのIDデータチェーン列からIDと関係付けられたリクエスト情報をレター管理手段22が抽出できるようにするため、IDを基にURLを決定し、これをレター管理手段22に通知する。レター管理手段22は、ウェブレター送信端末5からこのURLにアクセスがあったときはIDからIDデータ単位を切りだし、リクエスト情報を抽出する。

【0046】ここで、以上説明したIDデータチェーン列からなる管理ファイルと、URL等について例を挙げて説明する。ウェブレター受信端末6からリクエスト情報、例えば送信者名「鈴木太郎」、送信先（相手）「高橋花子」、メッセージ「クリスマスきましたね」「おめでとう」が送られてきたとすると、レター管理手段22は乱数発生器によってIDを「123456」を決定し、IDデータ単位を「123456；鈴木太郎；高橋花子；・・・；クリスマスきましたね；おめでとう」のように作成する。そして、次々と送られてくるリクエスト情報に対してIDデータ単位が作成され、次のようなIDデータチェーン列、例えば「123456；鈴木太郎；山田花子；・・・；クリスマスきましたね；おめでとう*234561；田中次郎；中村三郎；・・・；ご

来訪お待ちしております*345612;野村良子;小林正;...;メッセージください*...」が作成される。レター管理手段22はこれをリクエスト情報の管理ファイルとして管理ファイル用フォルダ部25bに格納、更新する。

【0047】また、URL決定手段25は、上記のID「123456」が決定されると、これを使ったURLとして、例えば「http://www.abc.co.jp/letter/ltview.cgi?id=123456」を決定する。このURLをアクセスしたときには、レター管理手段22がCGI機能により管理ファイルのIDデータチェーン列から「123456;鈴木太郎;高橋花子;...;クリスマスきましたね;おめでとう」を抽出するものである。なお、「letter」がレター関連格納部25に相当し、「ltview」が管理ファイル用フォルダ部25bに相当する。

【0048】ところで上述したように、レター管理手段22が送信先名をリクエスト情報から切り出し、この送信先名の管理フォルダを作ってリクエスト情報を格納した場合、URL決定手段26はURLとして、例えば「http://www.abc.co.jp/送信先名」と決定することになる。送信先(相手)がURLに含まれているため、受信者は気持ちよくアクセスすることができる。

【0049】また、ドメイン名を「abc.co.jp」といった一般的なものから、ウェブレターの内容、例えば「happy Xmas」の意味に合致させるとともに、「.jp」に代えて「.to」を含むドメイン「http://www.happyxmas.to」とすれば、URLは「http://www.happyxmas.to/送信先名」となる。例えば上記した「高橋花子」に対するURLの場合、「http://www.happyxmas.to/hanako」となる。なお、予め個人名の英語表記の併記か、送信先アドレスから@マーク前の「hanako」の切り出しが必要になる。この「happyxmas.to/hanako」は「Happy Xmas to hanako」に読み、送信先(相手)に最大の好感をもってウェブレターを受けとってもらえることになる。

【0050】続いて、ウェブレター管理装置8を構成するメールサーバー3について説明する。図1に示すように、31はインターネット1を介しての接続制御を行う回線接続部、32は電子メールの送受信の管理を行うメール管理手段、33は期日指定発送のウェブレターを通知する電子メールや送信者に送るチェック用の電子メール等を格納するメールボックスである。34は送信日時等のスケジュール管理を行うための時間を計測する時計手段、35はメールサーバー3を制御するプログラムを格納したプログラム格納部、36はメールサーバー3の

システム全体を制御する中央制御手段である。ウェブレター管理サーバー2と同様に、中央制御手段36とメール管理手段はCPUで構成され、プログラム格納部35内のプログラムがロードされて実行される機能実現手段である。

【0051】続いて、ウェブレター送信端末5、ウェブレター受信端末6の説明を行う。51はウェブレター送信端末5とインターネット1との接続制御を行う回線接続部、52はインターネット1を介してウェブレター管理サーバー2にアクセスしたとき、ホームページを閲覧することができるブラウザ手段、53は、中央制御手段58(後記)に搭載されたプラグイン処理プログラム等の拡張ブラウザプログラムが構成する拡張ブラウザ手段である。拡張ブラウザプログラムは、ダウンロード等で予め別に格納しておく。またDHTML形式の場合は、スクリプト形式で送信することにより構成する。この拡張ブラウザ手段53によってブラウザにウェブレターの申込みを行うためのフォームや画像データ、音楽データ等を表示することができる。

【0052】拡張ブラウザプログラムには、例えばMacromedia Flash(米国登録商標)、Shockwave(米国登録商標)等のプラグイン処理プログラムがある。この拡張ブラウザプログラムは、レター作成基本プログラムとともに、ウェブレター管理サーバー2の基本モジュール部25aの中に格納しておき、レター作成基本プログラムとともにダウンロードすることも可能である。そしてDHTMLの場合は、レター作成基本プログラムの中にJavaScriptを書き込めばよい。

【0053】ところで、本発明のブラウザ手段52は、HTMLのウェブページを閲覧するという基本機能を備えた、例えばMicrosoft Internet Explorer(登録商標)やNetscape(登録商標)等の汎用ブラウザプログラムが中央処理装置(CPU)にロードされて機能する機能実現手段であるが、これらの汎用ブラウザプログラムは今のところ、単独で、ウェブレターのような多くのデータをそれぞれの表示レベルに従って重ね合わせて表示するという機能を備えていない。本発明では、レター作成基本プログラムに書かれた設定を容れて、拡張ブラウザ手段53がデータを重ね合わせて表示するものである。なお、DHTML形式の拡張ブラウザ手段53はデータを重ね合わせて表示するように命令するJavaScriptであるから、ブラウザ手段52はこのJavaScriptを実行できるDHTML対応のブラウザでなければならない。

【0054】この重ね合わせの表示について説明すると、レター作成基本プログラム中で設定された各ファイルの表示レベルに従って、拡張ブラウザ手段53がブラウザ手段52に表示させる。例えば、レター作成基本プログラム自身の表示レベルを100としたとき、レベル400が画像データファイル、レベル500がメッセー

ジファイル、レベル600がスタッフロールデータファイル、レベル930が音楽実行ファイル、レベル1000が音楽データファイル、レベル1100がフレームデータファイルといった形で、このレベル順に拡張ブラウザ手段53によって積み重ねて表示、実行される。なお、このときレター作成基本プログラムの設定によりリクエスト情報の中の送信者名は切り出され、送信されてきたスタッフロールデータに追加的に書き込まれ、レベル600のスタッフロールデータファイルが形成される。なお、ブラウザプログラムに拡張ブラウザプログラムの機能が標準装備されたときには、2つのプログラムは統合されたことになるが、このような場合においても拡張ブラウザ手段53は機能実現手段としてブラウザ内に等価的に存在することになる。

【0055】54はLCD等のディスプレイに表示を行う表示手段、55はキーボード等からの入力処理する入力手段である。56は記憶部、57はウェブレター送信端末5を制御するプログラムやその他のアプリケーションプログラムを格納したプログラム格納部、58はウェブレター送信端末5のシステム全体を制御する中央制御手段である。中央制御手段58とブラウザ手段52はCPUにプログラムをロードして機能する機能実現手段として構成される。

【0056】61はウェブレター受信端末6とインターネット1との接続制御を行う回線接続部、62はインターネット1を介してウェブレター管理サーバー2にアクセスしたとき、ホームページを閲覧することができるブラウザ手段である。63は、ブラウザ手段62が表示できるウェブコンテンツを作成するプラグイン処理プログラムやDHTMLの場合のJavaScriptによって構成された拡張ブラウザ手段である。拡張ブラウザ手段63は、ウェブレター管理サーバー2からレター作成基本プログラム、リクエスト情報を受け取ると、レター作成基本プログラムを実行する。拡張ブラウザ手段63はこれらのプログラムの実行により各種設定を行い、動画データや音楽データ、フレームデータを指定して、ブラウザ手段62を介し、レター管理手段22にこれらを要求する。レター管理手段22は動画データ部25c、音楽データ部25d、フレームデータ部25eから指定したデータをブラウザ手段62に送り、このデータによって拡張ブラウザ手段63がウェブレターを作成してブラウザ手段62によって表示させるものである。なお、本発明においては、リクエスト情報を取り込んだIDデータチェーン列、レター作成基本プログラム、動画データ、音楽データ、フレームデータ等はすべて、拡張ブラウザ手段63の処理可能な形式のファイル、例えば識別子swfファイル、dcrファイル、あるいはデータを提供するdatファイル等のプラグイン処理プログラムが処理可能な形式か、DHTML形式の場合はスクリプトで実行するHTML形式で構成されている。なお、拡

張ブラウザプログラムは、ダウンロード等することで予め別に格納しておく必要があり、DHTMLの場合はJavaScriptがHTMLファイルとともに送られる。

【0057】64は記憶部であり、64aは記憶部64に設けられた一時記憶部である。65は電子メールの送受信を行うメール手段、66はウェブレター受信端末6を制御するプログラムやその他のアプリケーションプログラムを格納したプログラム格納部、67はウェブレター受信端末6のシステム全体を制御する中央制御手段である。中央制御手段67とブラウザ手段62はCPUにプログラムをロードして機能する機能実現手段として構成される。68はLCD等のディスプレイに表示を行う表示手段、69はキーボード等からの入力処理する入力手段である。

【0058】ウェブレター管理サーバー2から指定した動画データ、音楽データ、フレームデータが送られてくると、ウェブレター受信端末6は一時記憶部64aにデータを格納するとともに、これらのデータを表示レベルに従って重ね合わせてウェブレターを構成し、ブラウザ手段62によって表示手段68を介して表示させるものである。

【0059】続いて本実施の形態1のウェブレター管理サーバーとウェブレター通知システムが行うウェブレター通知サービスについて説明する。図2は本実施の形態1におけるウェブレター通知システムが行うウェブレター通知サービスのフローチャート、図3は本実施の形態1におけるウェブレター通知サービスのレター作成画面を示す図、図4は本実施の形態1におけるウェブレター通知サービスの登録ページを示す図、図5は本実施の形態1におけるウェブレター通知サービスの登録完了通知を示す図、図6は本実施の形態1におけるウェブレター通知サービスのウェブレター保管通知を示す図、図7

(a)は本実施の形態1におけるウェブレター通知サービスのウェブレターの第1画面を示す図、図7(b)は本実施の形態1におけるウェブレターのスタッフロールを示す第2画面を示す図である。

【0060】図2において、ウェブレター送信端末からウェブレター通知サービスと契約しているホームページにアクセスし、リンクを張られたウェブレター通知サービスのホームページへアクセスする(step1)。表示されたウェブレター通知サービスのホームページのブラウザ画面の記入フォームに記入する(step2)。

【0061】ここで、ホームページのブラウザ画面の記入内容の説明を行う。図3に示す画面がメッセージ入力画面である。図3において、A1は送信者名記入欄、A2はメッセージ記入欄である。メッセージ記入欄A2は1行ずつ全体で複数行記入でき、左欄に表示される。例えば、「クリスマスきましたね」「おめでとう」のように複数行記入できる。A3は動画を選択するアイコンで

あり、これをクリックすると代表画面の一覧が表示され、選択することができる。A4は音楽を選択するアイコンであり、同じくクリックすることで一覧表示され、1つの音楽を選択することができる。A5は作成した画面をプレビューするボタンであり、A6は記入し直すためのリセットボタンである。A7は記入内容を決定する決定ボタンである。アイコンA1、A2、各ボタンはウェブレターを作成するための動画や音楽の素材を選択するためのものである。

【0062】次に表示されるのが、図4に示す登録ページである。B1は送信者のメールアドレス記入欄、B2は送信先（相手）の名前欄、B3はメールのタイトル欄、B4は送信先（相手）のメールアドレス、B5は送信期日指定欄、B6は送信するための決定ボタンである。

【0063】step2において記入した後、これを送信してよいかどうかを判断する（step3）。送信しない場合はEND処理され、送信してよい場合決定ボタンB6をクリックする。この記入データの通知をウェブレター管理サーバー2が受信すると、この通知に対して
20 レター管理手段22がIDを付与し（step4）、IDを基にURL決定手段26がURLを決定して、IDデータチェーン列を作成する（step5）。次いで、このURLの管理ファイル用フォルダ部25bに管理ファイルとしてIDデータチェーン列を格納し（step6）、メールサーバー3のメール管理手段32にメールの送信スケジュール設定を行う（step7）。

【0064】送信スケジュール設定を行ったら、メール管理手段32は図5に示す登録完了通知を送信者に通知する（step8）。図5において、C1は登録完了通知に記載されたウェブレターを格納したURLである。このURLはウェブレター管理サーバー2にリンクされている。この後、さらに送信者に、送信先（相手）に送るウェブレター通知と同じ内容のプリビュー用の電子メールを送信する（step9）。これにより、送信者のチェックが行え、訂正が可能になる。

【0065】期日が到来したかどうか判断され、期日が到来していないときは期日までこれを繰り返して待機する。期日が到来したら、ウェブレターを送信先（相手）に送信するとともに、同一のウェブレターを送信者に通知する（step11）。なお、送信先（相手）に送る電子メールは図6に示すとおりのものである。送信者への通知はウェブレターを送ったことの報告のためである。ウェブレターを受け取った送信先（相手）は、電子メールにリンク可能に付記されたURLからウェブレターのデータをダウンロードすると、このデータを拡張ブラウザ手段63によって表示レベルに従って重ね合わせてウェブレターを構成する（step12）。図7

（a）は登録画面でアイコンA3をクリックして選んだ動画の画面であり、ここではアニメーションのウェブレ

ターの1画面が表示された状態を示している。この中のD1にはメッセージ記入欄A2に記入したメッセージが、1行ずつBGM音楽にのって次々と表示される。また、フレームのD2の位置には、ウェブレター通知サービスと契約したホームページを運営している運営者名等が表示される。これは運営者名を記入することで運営者単位で別のフレームが与えられるためである。

【0066】このようなアニメーションの表示が続き、この最終画面には図7（b）に示すようなスタッフロールが徐々にシフトされながら表示される。このスタッフロールには、アニメーション製作者や監督、脚本、美術監督といった製作スタッフの他に、D3で示す提供者名欄に、資金的協力者の広告情報である「〇〇株式会社」、登録画面の送信者名記入欄A1で記入した送信者名「鈴木太郎」が拡張ブラウザ手段63によってスタッフとして表示される。従って、このウェブレターサービスを支援した「〇〇株式会社」の広告と送信者は、提供者というこのウェブレター作成に携わった者として相手に通知されることになる。このとき広告はスタッフロールの中で表示されるため、バナー広告と違って違和感や不快感等がまったくなく、ウェブレターの画面の中に「〇〇株式会社」の名前やロゴを溶け込ませることができ、送信者も広告もウェブレターの一部として表示され好印象を与えることができる。この後END処理される。

【0067】ところで、本実施の形態1のウェブレターは、従来のグリーティングカードサービスと異なって、レター画面への書き込みとデータ変更を容易に行って、内容を一部変化させて表示できることを説明する。図7（a）に示すウェブレターの画面は、アニメーションの表示画面、メッセージD1の表示画面、雪の動作表示画面、preview offの表示画面、キャラクタ人形を伴ったフレームの表示画面（これはホームページ運営者であるリンク元によって変更されるフレーム画面である）を重ね合わせて構成している。これに音楽が加えられている。図7（b）に示すウェブレターの画面では、アニメーションの表示画面、スタッフロールD3の表示画面、preview offの表示画面、キャラクタ人形を伴ったフレームの表示画面（リンク元によって変更されるフレーム画面）を重ね合わせて構成している。同じく音楽が重畳される。

【0068】この各表示レベルのデータは、レター作成基本プログラムの設定に従って拡張ブラウザ手段63が作成したものである。すなわち、拡張ブラウザ手段63は、ウェブレター管理サーバー2からレター作成基本プログラム、リクエスト情報を受け取った後、レター作成基本プログラムを実行して、動画データや音楽データ、フレームデータを指定し、ブラウザ手段62を介してウェブ管理手段23に要求する。ウェブレター管理サーバー2では、ウェブ管理手段23は管理ファイル用フォル

ダ部 25b から指定したデータを読み出してブラウザ手段 62 に送り、受け取った拡張ブラウザ手段 63 が各データとリクエスト情報から各レベルのデータを作成し、ブラウザ手段 62 によって重ね合わせ表示させるものである。とくにスタッフロールは、拡張ブラウザ手段 63 がスタッフロールデータの継続的な掲載情報と送信者名とでウェブレター毎に異なった 1 つのスタッフロールとして編集して表示する。

【0069】このように本実施の形態 1 では、拡張ブラウザ手段 63 が、データをレベルに分けて重ね合わせ表示するため、ウェブレターの内容を一部変更しようと思えば、そのレベルのデータだけ変更すればよく、きわめて容易に、低コストでコンテンツ変更が可能になる。上記したように、同じ動画データでも送信者が別の場合、メッセージを簡単に変更できるだけでなく、スタッフロールの中に広告や送信者名を表示してウェブレターの提供に関わった点を強く伝えることができる。スタッフロールを使用したために、従来のバナー広告とは異なる新しい手法の広告システムが実現され、利用者は違和感なくウェブレターを最後まで楽しむことができ、好感した状態で広告を目にするために印象度は格別のものとなる。

【0070】また、ウェブレター通知サービスと契約したホームページ運営者単位で、フレームをきわめて簡単に変更できる。例えば、ホームページ運営者が企業であって、多数の顧客に自社のフレーム備えたウェブレターを、顧客に合わせて少しずつ変更して送信することが可能になる。アニメーション等の動画や音楽のメニューを多数用意しておけば、基本の画像表示、音楽の多さに加えて、送信者やホームページ運営者のニーズを入れて広告を入れたり、様々な変更が可能になるものである。

【0071】

【発明の効果】本発明のウェブレター管理サーバーによれば、リクエスト情報を受け取ると自動的に ID が付与され、且つこの ID を基に URL が自動的に作成されるため、管理が容易であり、格納したデータを受信端末に送出し、ウェブレターは受信端末の拡張ブラウザ手段によって送られてきたデータからブラウザに表示され、迅速処理が可能になる。掲載情報と送信者名を含んで構成される個別のスタッフロールを表示することができ、広告情報と送信者名をウェブレターの提供者として表示できる。ウェブレター管理サーバーの負荷が軽くなるため、ウェブレターのコンテンツを送信者単位で容易にユニークにすることができ、多数のウェブレターを迅速且つ低コストで通知することができる。

【0072】また、資金的な協力があつた場合等に広告情報を掲載し、ウェブレターを送った送信者もスタッフロールの中に提供者として名前を連ねることができる。スタッフロールの中に広告を入れるため、バナー広告と違って違和感や不快感等がまったくなく、ウェブレター

の画面の中に広告情報を溶け込ませることができる。送信者名も広告情報もウェブレターのスタッフロールの中に取り込まれ、ウェブレターの提供者として他の製作に携わった者と一緒になって好印象を与えることができる。URL が送信先名を含むとさらに分かり易くなる。管理サーバーのドメインに「.to」を含ませると、「.to/送信先名」という英語で意味のあるセンテンスとなり、ウェブレターをさらに好感のもてるものとすることができる。

【0073】また、本発明のウェブレター受信端末は、拡張ブラウザ手段によってレター関連格納部からリクエスト情報とレター作成基本プログラム、さらにウェブレターを作成するための素材データとして動画データ、音楽データ、フレームデータを獲得して、これらのデータを重ね合わせて受信端末のブラウザ手段に表示させることができる。コンテンツを換えるときには、全部のデータを用意することは不要で、該当レベルだけでデータを変更して重ね合わせるにより新しいレター画面を作成でき、簡単にユニークなウェブレターを迅速且つ確実に閲覧できる。

【0074】さらに、本発明のウェブレター通知システムは、ウェブレター受信端末の拡張ブラウザ手段によって各表示レベルに従って重ね合わせるため、ウェブレターのコンテンツを送信者単位で容易にユニークにすることができ、サーバーに対する負荷を軽くでき、低コストでウェブレターを通知することができる。スタッフロールを使用することにより、従来のバナー広告とは異なる新しい手法の広告システムが実現され、利用者は違和感なくウェブレターを最後まで楽しむことができ、好感した状態で広告を目にするために印象度は格別のものとなる。

【0075】そして、本発明のウェブレター作成方法は、ウェブレター受信端末の拡張ブラウザ手段によって各表示レベルに従って重ね合わせるため、ユニークなウェブレターを容易に作成することができ、サーバーに対する負荷が軽く、低コストでウェブレターを作成することができる。

【0076】また、ID データ単位が連なった ID データチェーン列でリクエスト情報の管理ファイルを構成するため管理が容易であり、ウェブレター受信端末の拡張ブラウザ手段によって各表示レベルに従って重ね合わせるため、ユニークなウェブレターを容易に作成することができ、サーバーに対する負荷が軽く、低コストでウェブレターを作成することができる。動画データ、音楽データ、フレームデータで構成されたウェブレターに対してスタッフロールが表示されるとき、送信者が提供者として表示されるため、ウェブレターの作成に送信者が関与したことが送信先（相手）に伝えられる。資金的な協力を得た協力者の広告情報を自在に掲載することができる。スタッフロールの中に広告を入れるため、バナー広

10

20

30

40

50

告と違って違和感や不快感等がまったくなく、ウェブレターの画面の中に広告情報を溶け込ませることができる。送信者名と同様、広告情報もウェブレターのスタッフロールの中に取り込まれ、ウェブレターの提供者として他の製作に携わった者と一緒になって好印象を与えることができる。

【0077】ウェブページからアクセスしたときには、該ウェブページと関係付けられたフレームデータが選択されて、表示レベルに従って重ね合わせてブラウザ手段に表示させること特徴とするウェブレター作成方法であるから、他のウェブサーバーのウェブページからアクセスしたときには、ウェブレターのフレームがユニークなものとなる。そして、そのウェブページの運営者の名前やキャラクタ等を入れて表示することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態1におけるウェブサーバー通知システムの構成図

【図2】本実施の形態1におけるウェブレター通知システムが行うウェブレター通知サービスのフローチャート

【図3】本実施の形態1におけるウェブレター通知サービスのレター作成画面を示す図

【図4】図4は本実施の形態1におけるウェブレター通知サービスの登録ページの登録ページを示す図

【図5】本実施の形態1におけるウェブレター通知サービスの登録完了通知を示す図

【図6】本実施の形態1におけるウェブレター通知サービスのウェブレター保管通知を示す図

【図7】(a) 本実施の形態1におけるウェブレター通知サービスのウェブレターの第1画面を示す図

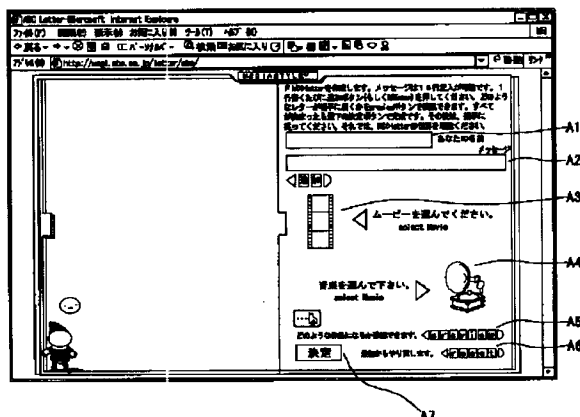
(b) 本実施の形態1におけるウェブレターのスタッフロールを示す第2画面

【符号の説明】

1 インターネット

*

【図3】



* 2 ウェブレター管理サーバー

3 メールサーバー

4 ウェブサーバー

5 ウェブレター送信端末

6 ウェブレター受信端末

7 DNSサーバー

8 ウェブレター管理装置

21 回線接続部

22 レター管理手段

23 ウェブ管理手段

24, 56, 64 記憶部

24a ホームページデータ部

25 レター関連格納部

25a 基本モジュール部

25b 管理ファイル用フォルダ部

25c 動画データ部

25d 音楽データ部

25e フレームデータ部

25f スタッフロールフォルダ部

26 URL決定手段

27, 35, 57, 66 プログラム格納部

28, 36, 58, 67 中央制御手段

29, 55, 69 入力手段

31, 51, 61 回線接続部

32 メール管理手段

33 メールボックス

34 時計手段

52, 62 ブラウザ手段

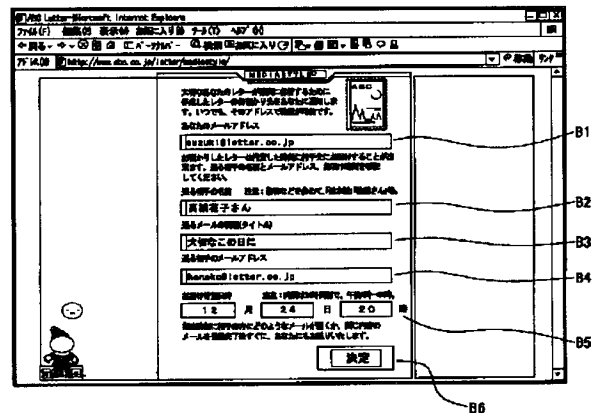
54, 68 表示手段

53, 63 拡張ブラウザ手段

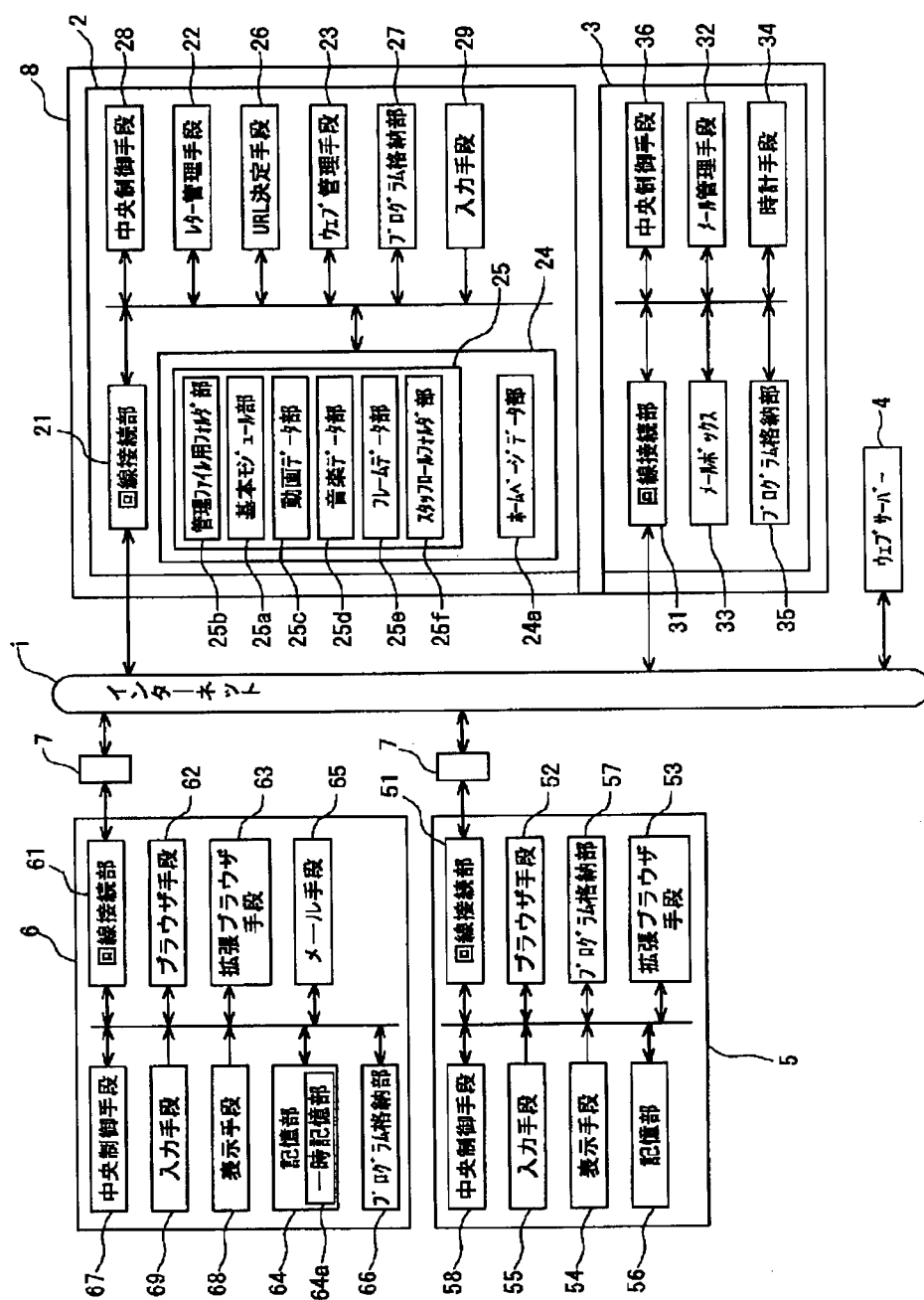
64a 一時記憶部

65 メール手段

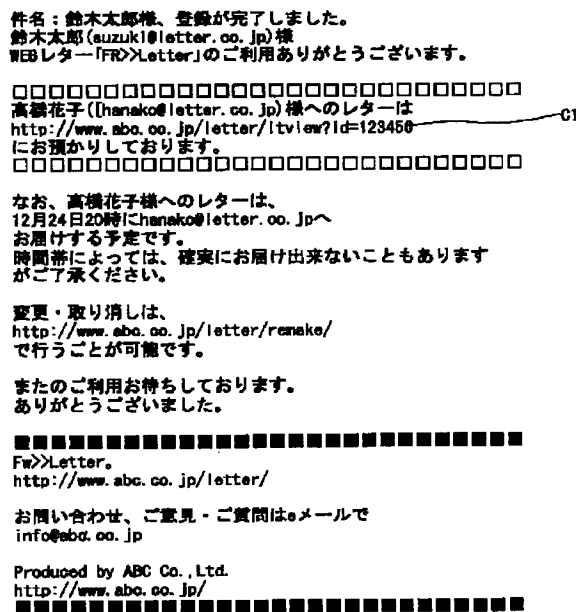
【図4】



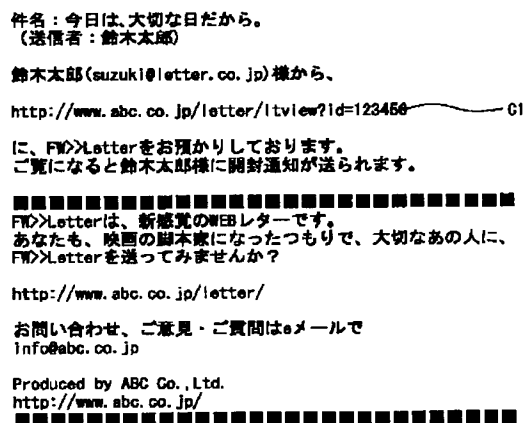
【図1】



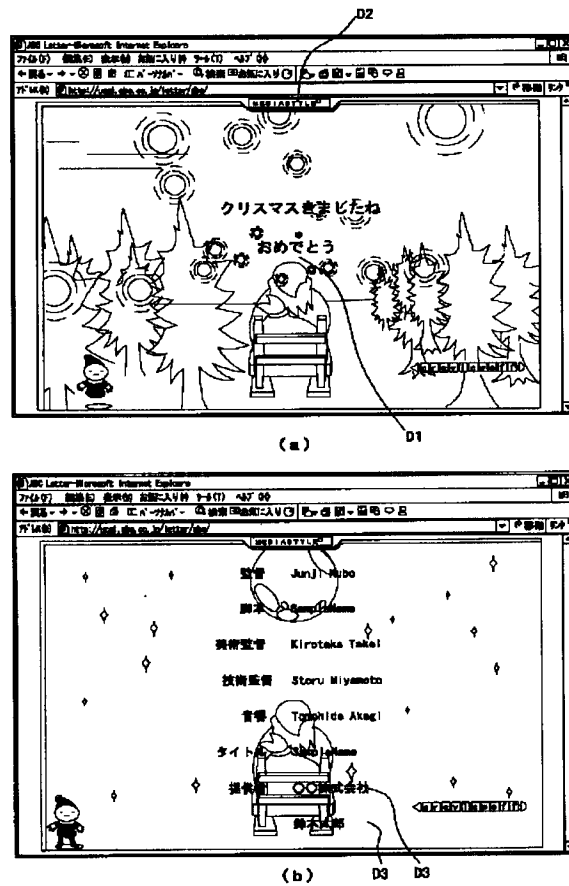
【图 5】



【图 6】



【図7】



フロントページの続き

(51) Int. Cl.⁷

識別記号

F I

テーマコード(参考)